

321

No. 56

321

A Text Book of Geography

OF

THE MADRAS PRESIDENCY

For Class IV

1362

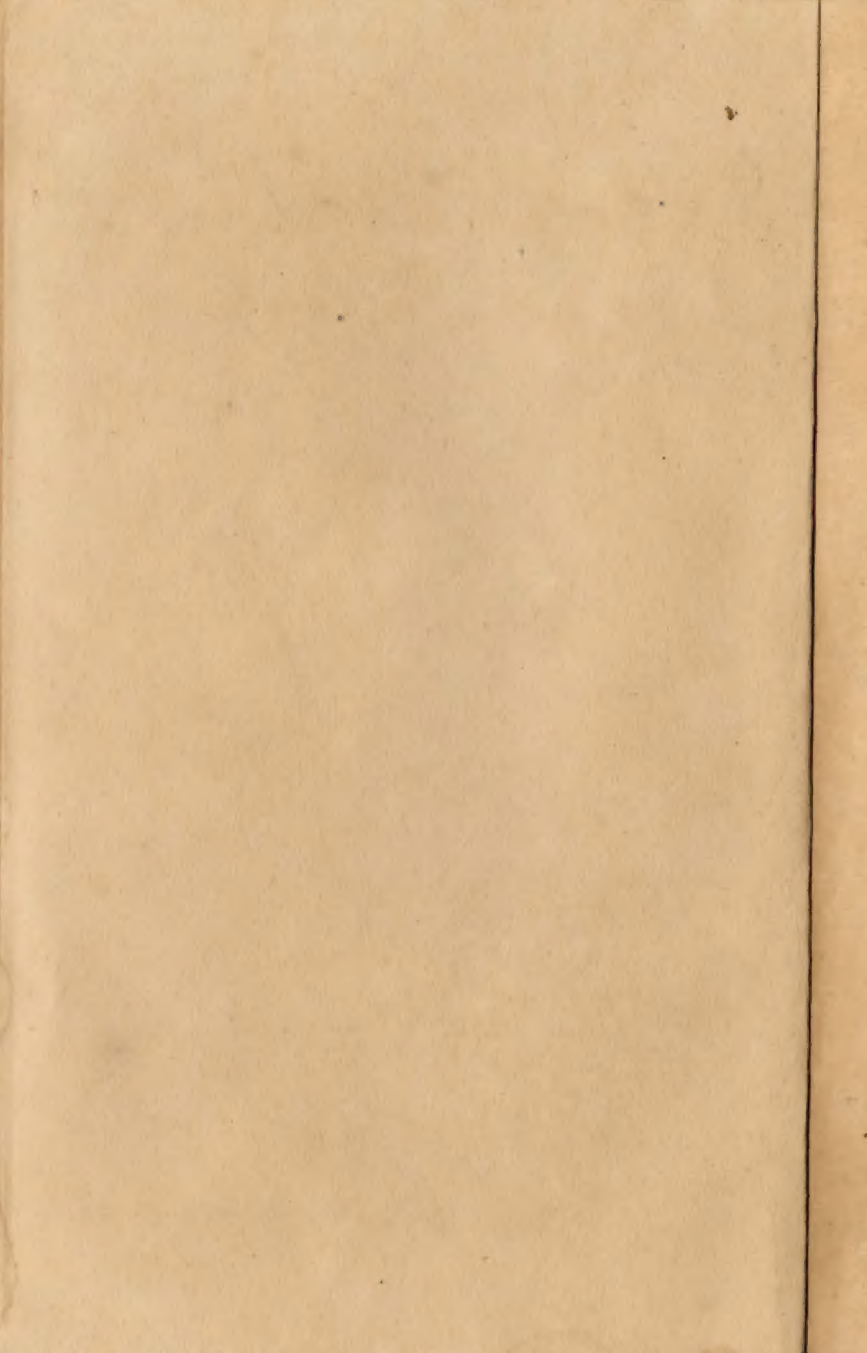
BY

M. S. Ananthakrishna Iyer.



~~No. 56~~

No. 321



A Text Book of Geography
OF
THE MADRAS PRESIDENCY

For Class IV

BY
M. S. Ananthakrishna Iyer.

A Text Book of Geography

THE MADRAS PRESIDENCY

For Class IV

M. S. Ananthakrishnan

വിഷയാനുക്രമണിക

അദ്ധ്യായം

പുറം

ഒന്നാം ഖണ്ഡം

1	ഭൂഗോളം	2
2	ഭൂമിയുടെ ചലനം	9
3	സൂര്യചന്ദ്രന്മാരും ഭൂഗോളവും	10
4	സൗരചക്രം	14
5	ഭൂമിയുടെ സ്ഥാനവും ഗ്രഹണവും	18
6	ഭൂഗോളത്തിലെ സ്ഥലജലാംശങ്ങൾ	20
7	(തുടർച്ച)	23
8	(തുടർച്ച)	27

രണ്ടാം ഖണ്ഡം

1	അർദ്ധഗോളങ്ങൾ	31
2	ഭൂഭാഗങ്ങൾ	33

മൂന്നാം ഖണ്ഡം

1	മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ സ്ഥാനം	36
2	മലകളും നദികളും	37
3	(തുടർച്ച)	40
4	(തുടർച്ച)	44
5	കാലാവസ്ഥ	46
6	വിളവുകൾ	49
7	ധാതുഭൂവുങ്ങൾ	52
8	മൃഗങ്ങൾ	54
9	കച്ചവടം	59
10	ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങൾ	62

അദ്ധ്യായം	പുറം
11 തുറമുഖങ്ങൾ	65
12 കൈത്തൊഴിൽ	67
13 ജനങ്ങൾ	69
നാലാം ഖണ്ഡം	
1 ഉത്തരഭാഗത്തുള്ള ജില്ലകൾ	72
2 പൂർവ്വതീരത്തുള്ള ജില്ലകൾ	77
3 തെക്കൻകരനാടകം	81
4 പശ്ചിമതീരത്തുള്ള ജില്ലകൾ	85
5 ഉൾപ്രദേശത്തുള്ള ജില്ലകൾ	88
6. ചിററൂർ വടക്കനാക്കാട്	92
7 സേലം	94
8 നീലഗിരി	96
9 ഡി. നാട്ടുരാജ്യങ്ങൾക്കും പൂർവ്വതീര ജില്ലകൾക്കും ഇടയിലുള്ള ജില്ലകൾ	98
10 മധുര-തൃശ്ശിനാപ്പള്ളി	101
11 രാജഭരണം	105







മദ്രാസ് സംസ്ഥാനം

ഒന്നാം ഖണ്ഡം

—*—

പ്രസ്താവന

—*—

നിങ്ങളിൽ മിക്കവരും കൊച്ചി സംസ്ഥാനത്തിലുള്ള ചില നഗരങ്ങളിലോ ഗ്രാമങ്ങളിലോ വസിക്കുന്നവരാണ്. കൊച്ചി സംസ്ഥാനം പോലെയുള്ള അസംഖ്യം രാജ്യവിഭാഗങ്ങളടങ്ങിയ ഒരു സാമ്രാജ്യമാണ് ഇന്ത്യ. എന്നാൽ ഇന്ത്യയാകട്ടെ ഏഷ്യാഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ ഒരു ചെറിയ ഭാഗം മാത്രമാണ്. ഭൂമിയുടെ നാനാഭാഗങ്ങളിലായി യൂറോപ്പ്, ആഫ്രിക്ക, ഓസ്ട്രേലിയ, തെക്കേ അമേരിക്ക, വടക്കേ അമേരിക്ക മുതലായ മറ്റു ഭൂഖണ്ഡങ്ങളും കിടക്കുന്നു. ഭൂഖണ്ഡങ്ങൾക്കിടയിൽ മഹാസമുദ്രങ്ങളും വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നുണ്ട്.

നാം അധിവസിക്കുന്ന ഭൂമിക്കു ഭൂഗോളം എന്ന പേർ പറയാറുണ്ട്. ഗോളം എന്ന പദത്തിനു ഉരുണ്ട വസ്തുവെന്നു മാത്രമേ അർത്ഥമുള്ളൂ. ഭൂഗോളത്തിൽ പ്രസ്തുത ഭൂഖണ്ഡങ്ങളും മഹാസമുദ്രങ്ങളുമുൾപ്പെടുന്നുണ്ടെന്നുള്ള സംഗതി പ്രത്യേകം ഓർമ്മവെക്കണം. ഭൂമിയിൽ ഉയന്നതും, താണതുമായ പ്രദേശങ്ങളുണ്ടല്ലോ. അത്യധികം താണപ്രദേശങ്ങളിൽ കെട്ടിനിൽക്കുന്ന ജലസമൂഹങ്ങളാണ് സമുദ്രങ്ങൾ.

ഭൂഗോളത്തിന്റെ നാനാഭാഗങ്ങളിലും നമ്മെപ്പോലെതന്നെ ജനങ്ങൾ വസിക്കുന്നുണ്ട്. പക്ഷെ അവരും നമ്മളും തമ്മിൽ ആചാരം, നടപടി, മതം, ഭാഷ, ജീവിതരീതി മുതലായവകൊണ്ട് വ്യത്യാസമുണ്ടെന്നുള്ളത് അവരേയും അവരധിവസിക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളേയും പറ്റി ചിലതെല്ലാം അറിഞ്ഞിരിക്കുന്നതു രസാവഹമായിരിക്കും.

ഭൂഗോളത്തെപ്പോലെ വേറേയും ഗോളങ്ങളുണ്ട്. ആകാശത്തിൽ കാണുന്നതായ സൂര്യചന്ദ്രന്മാരും, നക്ഷത്രങ്ങളുംമറ്റും ഗോളങ്ങളാണ്. എന്നാൽ നാം അധിവസിക്കുന്നതു ഭൂഗോളത്തിലാകയാൽ അതിനെപ്പറ്റി നമുക്കു ഒന്നാമതായി ചില സംഗതികളെല്ലാം മനസ്സിലാക്കാൻ ശ്രമിക്കാം.

അദ്ധ്യായം 1

ഭൂഗോളം

ഭൂമി ഒരു ഗോളമാണെന്നു പ്രസ്താവിക്കയുണ്ടായല്ലോ. എന്നാൽ ഈ സംഗതി വിശദസിദ്ധാൻ അത്ര എളുപ്പമല്ല. നമ്മുടെ നാലുപാടും കാണുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പരസ്പരം വിരുദ്ധമാണെന്നു കാണുന്നതു്. പരസ്പരം വിരുദ്ധമാണെന്നു എങ്ങിനെ വിശദസിദ്ധാൻ കഴിയുമെന്നു നിങ്ങൾ പറയുമായിരിക്കാം. അതു ന്യായംതന്നെയാണ്.



1875

1875

ഭൂഗോളത്തിന്റെ എത്രയോ ചെറിയ ഒരു ഭാഗം മാത്രമേ ഒരു നോട്ടത്തിൽ നമ്മുടെ ദൃഷ്ടിയിൽ പതിയുന്നുള്ളൂ. അതിനാലാണ് ഭൂമി പരന്നതെന്നു നമുക്കു തോന്നുന്നത്. ചോക്കുകൊണ്ടു നിങ്ങൾ നിലത്തു ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക. ആ വരയുടെ മീതെ ഒന്നോടൊന്നു തൊട്ടുതൊട്ടു ചൊവ്വായ ചെറു വടികൾ വെക്കുക. ഇങ്ങനെ വടിക്കുണ്ഡലംകൊണ്ടു ഒരു വൃത്തമുണ്ടാക്കാൻ നിങ്ങൾക്കു സാധിക്കും. ഓരോ വടിയും ചൊവ്വായിട്ടുള്ളതാണെങ്കിലും ഒന്നിച്ചുനോക്കുമ്പോൾ ഒരു വൃത്തമല്ലേ കാണുന്നത്? ഇതു പോലെതന്നെ ഭൂമിയുടെ ചെറിയോരു ഭാഗം പരന്നതായി കാണപ്പെടുന്നുവെങ്കിലും ഒന്നിച്ചു നോക്കിക്കാണുവാൻ സാധിക്കുന്നപക്ഷം അതൊരു ഗോളമാണെന്നു (ഉരുണ്ട വസ്തുവാണെന്നു) മനസ്സിലാക്കും, എന്നാണു പലേ സംഗതികളേയും പരിശോധിച്ചു യഥാർത്ഥമറിഞ്ഞിരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥജ്ഞന്മാർ പറഞ്ഞിരിക്കുന്നത്.

ഒരു പെൻസിലിന്റേയും, സ്റ്റേററിന്റേയും, പന്തിന്റേയും ചിത്രം ബോർഡിൽ വരയ്ക്കുക. പെൻസിലിന്റെ ചിത്രം ഒരു ചൊവ്വായ വരകൊണ്ടും, സ്റ്റേററിന്റേ ഒരു ചതുരംകൊണ്ടും, പന്തിന്റേ ഒരു വൃത്തംകൊണ്ടു മല്ലേ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്? ഉരുണ്ട വസ്തുവിന്റെ ചിത്രം വൃത്തമായിട്ടു വരയ്ക്കുന്നപോലെ ഭൂഗോളത്തിന്റെ ചിത്രവും ഒരു വൃത്തംകൊണ്ടുതന്നെയാണു എഴുതേണ്ടത്. ഭൂഗോളത്തിന്റെ മേഡൽ ഒരു പത്തുപോലെ ഉണ്ടാക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.

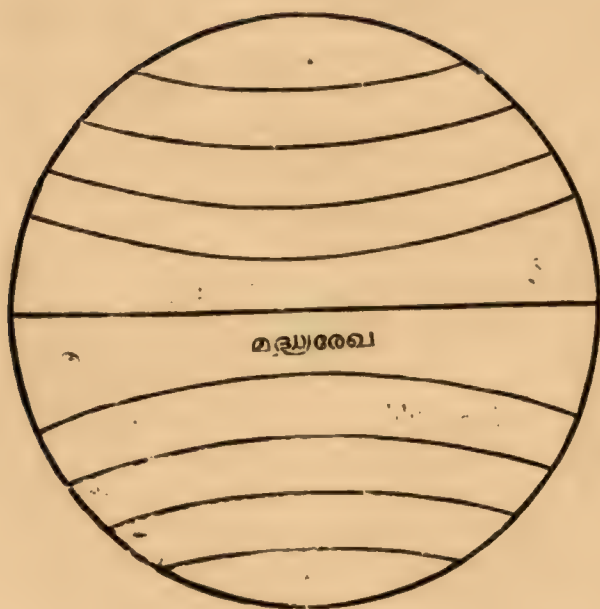
എന്നാൽ ഭൂമി പത്തുപോലെ ശരിയായ ഒരു ഗോളമല്ല. അതിന്നു ഒരു മധ്യനാരങ്ങയുടെ ആകൃതിയാണുള്ള

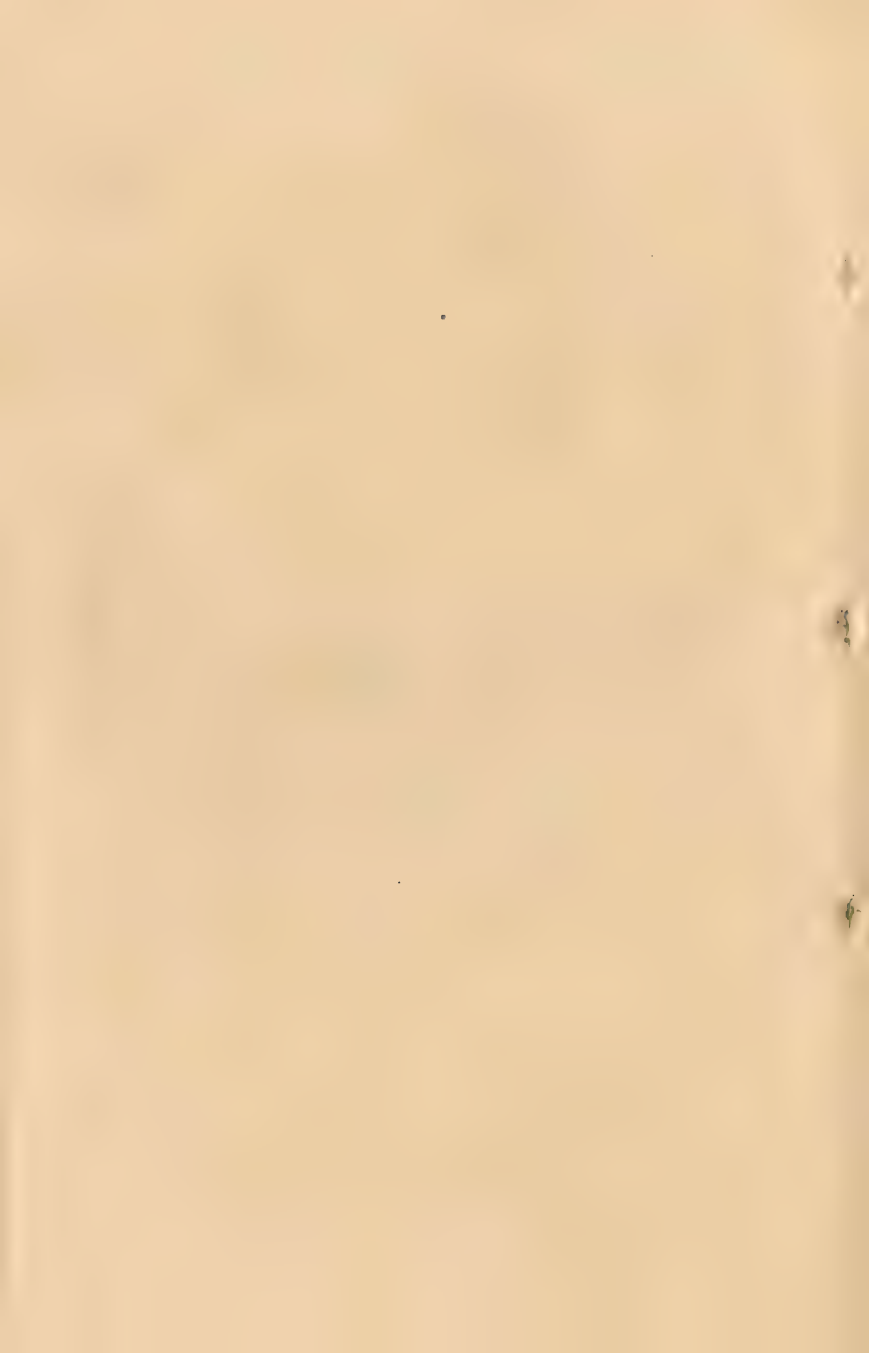
ത്ത്. നാരങ്ങയുടെ തൈട്ടും മുട്ടാ അല്പം പരന്നും പള്ളവ-
ശം അല്പം പുറത്തോട്ടു തള്ളിയുമിരിക്കുന്നതുപോലെയാ-
ണു ഭൂഗോളമിരിക്കുന്നത്.

മേശമേൽ വെച്ചിരിക്കുന്ന നാരങ്ങയെ രണ്ടു സമഭാ-
ഗങ്ങളായി മുറിക്കുന്നതെങ്ങിനെയെന്നു കാണിക്കുക. നെ-
ടുങ്ങനെയോ, വിലങ്ങനെയോ മുറിക്കാമല്ലോ. വിലങ്ങ-
ത്തിൽ മുറിക്കേണ്ടുന്ന സ്ഥാനത്തെ നിണ്ണയിപ്പാൻ ഒരു ച-
രട്ടുകെട്ടി നോക്കുക. ഈ ചരടിന്റെ സ്ഥാനം നാരങ്ങ-
യുടെ മദ്ധ്യഭാഗത്തെ കുറിക്കുന്നതാണ്. ഇതുപോലെ ഭൂ-
ഗോളത്തിനും ഒരു മദ്ധ്യഭാഗമുണ്ടെന്നു നമുക്കു സങ്കല്പി-
ക്കാം. ഭൂഗോളത്തിന്റെ മദ്ധ്യഭാഗത്തെ കുറിക്കുന്ന സ-
ങ്കല്പരേഖയ്ക്കു നാം 'ഭൂമദ്ധ്യരേഖ'യെന്നു പറഞ്ഞുവരുന്നു.
മേശമേൽ വെച്ചിരിക്കുന്ന ഗ്ലോബിൽ ഭൂമദ്ധ്യരേഖയെ കാ-
ണിക്കാമോ?

ഭൂഗോളത്തിന്റെ വടക്കും തെക്കുമുള്ള അഗ്രങ്ങളാണ്.
ധ്രുവങ്ങൾ. വടക്കേ അഗ്രത്തിന്നു ഉത്തരധ്രുവമെന്നും,
തെക്കേ അഗ്രത്തിന്നു ദക്ഷിണധ്രുവമെന്നും പറഞ്ഞുവര-
ുന്നു. ഭൂമദ്ധ്യരേഖയിൽനിന്നു ധ്രുവങ്ങളിലേക്കുള്ള ദൂര-
ത്തെ ഗ്ലോബിൽ അളന്നുനോക്കുക. എന്താണ് നിങ്ങൾ
കാണുന്നത്? ധ്രുവങ്ങൾ ഭൂമദ്ധ്യരേഖയിൽനിന്നു സമദൂര-
സ്ഥങ്ങളാണെന്നല്ലേ?

ഭൂമദ്ധ്യരേഖയാകട്ടെ, ഭൂഗോളത്തിന്റെ മദ്ധ്യഭാഗത്തു-
ള്ള ചുറ്റളവിനെ കാണിക്കുന്നു. ഈ രേഖയുടെ വടക്കും
തെക്കും കിടക്കുന്ന ഭൂഭാഗങ്ങളുടെ ചുറ്റളവു ക്രമത്തിൽ
കുറഞ്ഞുവരുന്നതായിക്കാണാം. കാരണം, ഭൂമിയുടെ മദ്ധ്യ-
ഭാഗത്തിനാണ് വലുപ്പം ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ളത്.





സൂര്യൻ ഭൂമിക്കു ചൂടിനേയും, വെളിച്ചത്തേയും നൽകുന്നു. എന്നാൽ സൂര്യന്റെ വെളിച്ചവും ചൂടും ഭൂഗോളത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും ഒരുപോലെയാല്ല ലഭിക്കുന്നത്. എന്തെന്നാൽ ചില ഭാഗങ്ങൾ സൂര്യനടുത്തും, ചിലവ അകന്നും കിടക്കുന്നതിനാലാണ് അപ്രകാരം സംഭവിക്കുന്നത്. സൂര്യൻ ഏറ്റവും അടുത്തിരിക്കുന്ന ഭൂഭാഗങ്ങളിൽ ഏറ്റവും അധികം വെളിച്ചവും ചൂടും ഉണ്ടായിരിക്കും. അകന്നകന്നു കിടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കുറഞ്ഞുകുറഞ്ഞും വരുന്നതാണ്. ഏറ്റവും അകന്ന പ്രദേശങ്ങളാകട്ടെ, സൂര്യകിരണങ്ങൾ ഏല്ക്കാത്തനിമിത്തം ഇരുട്ടുത്തൊ തന്മൂലം അത്ര ശൈത്യമുള്ളതായുൾരിക്കുന്നു.

കത്തിച്ചുവെച്ച ഒരു വിളക്കിന്നരികെ പുസ്തകം വായിപ്പാനിരിക്കുന്ന ഒരു കുട്ടിക്കു ലഭിക്കുന്നത്രതന്നെ, വെളിച്ചം അകന്നിരിക്കുന്ന ഒരുവന്നു ലഭിക്കയില്ലെന്നു നിങ്ങൾക്കു നല്ലപോലെ അറിയാം. ഇതുപോലെതന്നെയാണ് ഭൂഗോളത്തിന്റെ നാനാഭാഗങ്ങളിലുമേല്ക്കുന്ന വെളിച്ചത്തിന്റെ ഏറ്റക്കുറച്ചുലഭിക്കുന്നത്.

ഭൂമി സദാ തിരിഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു ഗോളമാണ്. എന്നാൽ അങ്ങിനെ തിരിയുന്നതായി നമുക്കു തോന്നുന്നില്ല. തീവണ്ടിയിൽ യാത്രചെയ്യുമ്പോൾ സമീപത്തിൽ നില്ക്കുന്ന വൃക്ഷങ്ങൾ വണ്ടിക്കെതിരായി ഓടുന്നുണ്ടെന്നു തോന്നുന്നില്ലേ? വാസ്തവത്തിൽ, ഓടുന്നത് തീവണ്ടിയാണ്, വൃക്ഷങ്ങളല്ല. പക്ഷെ വണ്ടിയുടെ ഉള്ളിലേക്കുതന്നെ നോക്കുന്നതായാൽ അത് അനങ്ങുന്നതായി കൂടി തോന്നുകയില്ല. ഇതേമാതിരിയാണ് ഭൂമിയുടെ സ്ഥിതിയും.

സൂര്യൻ കിഴക്കുഭിച്ഛ്, ഉയർന്നു പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തു
 നന്നായി കാണുന്നുണ്ടല്ലോ. വാസ്തവം അങ്ങിനെല്ല. സൂര്യൻ ഒരു സ്ഥാനത്തുതന്നെ നില്ക്കുന്നതേയുള്ളൂ. ഭൂമി
 യാകട്ടെ, പടിഞ്ഞാറുനിന്നു കിഴക്കോട്ടു തിരിഞ്ഞുകൊ
 ണ്ടിരിക്കെ സൂര്യൻ ഭൂമിക്കെതിരായി കിഴക്കുനിന്നു പടി
 ഞ്ഞാട്ടു പോകുന്നതായി കാണപ്പെടുന്നു.

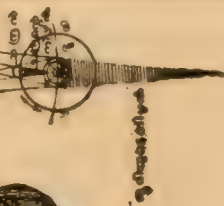
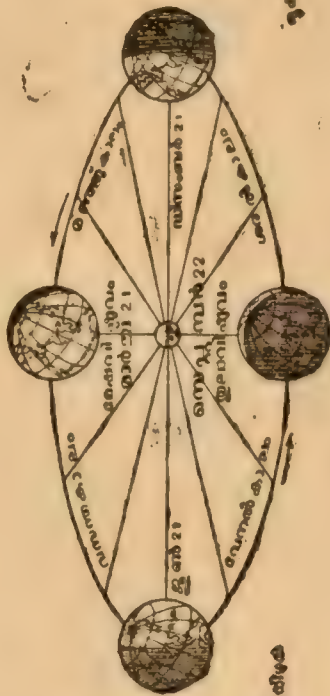
ഇതിന്നും പുറമെ ഭൂമി തിരിഞ്ഞുകൊണ്ടു സൂര്യനെ
 ചുറ്റി സഞ്ചരിക്കുകയുണ്ടാകുന്നു. അപ്രകാരം നടന്നു
 കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ ഓരോ കാലങ്ങളിൽ സൂര്യന്റെ
 ഓരോ ഭാഗത്തു ഭൂമി എത്തുന്നു. തന്നിമിത്തം സൂര്യന്നടു
 ത്തിരുന്ന ഭൂഭാഗങ്ങൾ അകന്നും, അകന്നുള്ളവ അടുത്തും
 ആയിത്തീരുന്നതാണ്. അപ്പോൾ ഭൂമിയുടെ ഓരോ പ്ര
 ഭാഗങ്ങളിൽ ലഭിക്കുന്ന സൂര്യോഷ്ണത്തിന്നു ഏറ്റക്കുറ
 ച്ചൽ ഉണ്ടാകാതെ തരമില്ലല്ലോ.

ഭൂമിയുടെ ചലനത്തിന്റെ ഫലമായിട്ടു സൂര്യൻ ഭൂമ
 ങ്കൽക്കൽപ്രദേശത്തിൽനിന്നു വടക്കോട്ടും, തെക്കോട്ടും
 ചില ചില മാസങ്ങളിൽ നീങ്ങി ഉദിക്കുന്നതായി നാം
 കണ്ടുവരുന്നു. (ഇപ്പോൾ നമ്മുടെ വീടിന്റെ ഏതു ഭാഗ
 താണ് ഉദിക്കാറുള്ളതു്?) ഭൂമുദയവിട്ടു 3 മാസകാല
 തോളം സൂര്യൻ വടക്കോട്ടു നീങ്ങി ഉദിക്കുന്നതായിക്കാ
 ണാം. പിന്നെ 3 മാസംകൊണ്ടു പുറപ്പെട്ട സ്ഥലത്തു
 തന്നെ (ഭൂമുദയവിട്ടു) വന്നെത്തുന്നു. ഇതേമാതിരി
 ഭൂമുദയവിട്ടു തെക്കോട്ടുതന്നെ 3 മാസംകാലം
 സൂര്യൻ നീങ്ങി ഉദിക്കുകയും, വീണ്ടും മൂന്നുമാസംകൊണ്ടു
 ഭൂമുദയവിട്ടു വന്നെത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.

വടക്കേ അധഃഗോളത്തിലെ . 8 തൂക്കൾ

ജാത്രഗ്രഹണം

ജാത്രഗ്രഹണം



ഭൂതലം

ഭൂതലം



ഇപ്പോൾ ഭൂമധ്യരേഖയിൽനിന്നു സൂര്യൻ ഏറ്റവും അകന്നുനില്ക്കുന്ന രണ്ടു സ്ഥാനങ്ങളുണ്ടെന്നു നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലായല്ലോ. ഇതിൽ ഒരു സ്ഥാനം ഭൂമധ്യരേഖയുടെ വടക്കും, മറേറത് അതിന്റെ തെക്കുമാണ്. ഈ രണ്ടു സ്ഥാനങ്ങളെയും ഓരോ സങ്കല്പരേഖകളെക്കൊണ്ടു നിർണ്ണയിച്ചിരിക്കുന്നു. വടക്കുള്ളതിന്നു ഉത്തരായണരേഖയെന്നും, തെക്കുള്ളതിന്നു ദക്ഷിണായണരേഖയെന്നും പറഞ്ഞുവരുന്നു.

സൂര്യൻ ദക്ഷിണായണരേഖയ്ക്കു പരിധിയിൽ ശോഭിക്കുമ്പോൾ ഉത്തരായണരേഖയുടെ വടക്കു കരേറ്റൂരം സ്ഥലത്തു മാത്രമേ സൂര്യകിരണം തട്ടുകയുള്ളൂ. അങ്ങിനെ സൂര്യകിരണങ്ങളേൽക്കുന്നതും ഉത്തരായണരേഖയിൽനിന്നു ഏറ്റവും അകന്നതുമായ ഒരു സ്ഥാനമുണ്ട്. ഈ സ്ഥാനത്തുകൂടി ഭൂഗോളത്തിന്നു ചുറ്റും ഒരു രേഖയെ സങ്കല്പിച്ചിരിക്കുന്നു. അതിന്നു 'ആർട്ടിക് വൃത്തം' എന്നു പേർ. ഇതുപോലെതന്നെ സൂര്യൻ ഉത്തരായണവൃത്തത്തിന്നു പരിധിയിൽ ശോഭിക്കുമ്പോൾ ദക്ഷിണായണവൃത്തത്തിന്റെ തെക്കു സൂര്യപ്രകാശം തട്ടുന്നതും, ഏറ്റവും അകന്നതുമായ ഒരു സ്ഥാനമുണ്ട്. അതിൽക്കൂടി ഭൂഗോളത്തിന്നു ചുറ്റും സങ്കല്പിച്ചിരിക്കുന്ന രേഖയാണു 'അൻറാർട്ടിക് വൃത്തം.'

നിങ്ങൾക്കിപ്പോൾ ഭൂഗോളത്തിലുള്ള 5 സങ്കല്പരേഖകളെപ്പറ്റി മനസ്സിലായല്ലോ. അവയെ പ്രധാനമായ രേഖകളാണെന്നു കൂടത്തിൽ മനസ്സിലാക്കും. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പടത്തിൽനിന്നു അവയുടെ പേരുകളെ മനസ്സിലാക്കുക. അവയെ മേശമേൽ വെച്ചിരിക്കുന്ന ഗ്ലോബിൽ കാണിക്കുകയും ചെയ്യുക.

ഒരു സംഗതികൂടി പറഞ്ഞു ഈ പാഠമവസാനിപ്പിക്കാം. സൂര്യോഷ്ണം ഭൂഗോളത്തിൽ എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും ഒരുപോലെ ലഭിക്കുന്നില്ലെന്നു മുമ്പു പ്രസ്താവിച്ചുവല്ലോ. ഏറ്റവും ഉഷ്ണം ലഭിക്കുന്നത് ഉത്തരായണ—ദക്ഷിണായനരേഖകൾക്കിടയിലുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലാണ്. കാരണം സ്പഷ്ടമാണ്. അവ സൂര്യന്നടുത്തുള്ള ഭൂഭാഗങ്ങളാണ്. ഭൂമിയിൽ ഏറ്റവും ഉഷ്ണമുള്ളതായ ഈ പ്രദേശത്തിന് 'ഉഷ്ണമേഖല'യെന്നു പറഞ്ഞുവരുന്നു. സൂര്യകിരണങ്ങൾ അധികകാലവും തട്ടാതെ ഇരുട്ടടഞ്ഞാ അതിശൈത്യമുള്ളതുമായ പ്രദേശങ്ങളാണ് ആർട്ടിക് വൃത്തത്തിനും, അൻറാർട്ടിക് വൃത്തത്തിനും ഉള്ളിലുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ. അതിനാൽ അവയ്ക്കു 'ശീതമേഖലകൾ' എന്നു പേർ പറഞ്ഞുവരുന്നു. ശീതമേഖലകൾക്കും ഉഷ്ണമേഖലയ്ക്കും ഇടയിലുള്ള ഭൂഭാഗങ്ങളിൽ മൂടും തണുപ്പും മിതമായിട്ടുള്ളതിനാൽ അവയ്ക്കു ശീതോഷ്ണമേഖലകൾ എന്നാണു പേർ.

ഇങ്ങിനെ ഭൂഗോളത്തെ 5 മേഖലകളായി ഭാഗിച്ചിരിക്കുന്നു. അവ (1) ഉഷ്ണമേഖല. (2) വടക്കെ ശീതോഷ്ണമേഖല. (3) തെക്കെ ശീതോഷ്ണമേഖല. (4) വടക്കെ ശീതമേഖല. (5) തെക്കെ ശീതമേഖല എന്നിവയാകുന്നു.

മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പടം നോക്കി, ഏതെല്ലാം സങ്കല്പരേഖകൾക്കിടയിലാണ് പ്രസ്തുത മേഖലകൾ കിടക്കുന്നതെന്നു പറയുക. ഏതു മേഖലയിൽ താമസിപ്പാനാണ് നിങ്ങൾക്കധികമിഷ്ടം? കാരണമെന്താണ്?

ഒരു വൃത്തം വരച്ചു കുട്ടികൾ രേഖകളേയും മേഖലകളേയും നിണ്ണയിക്കട്ടെ.

ഭൂമിയുടെ ചലനം

ഭൂമി ഉറച്ചുനില്ക്കുന്ന ഒരു ഗോളമല്ല; അത് എപ്പോഴും ചലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു; പടിഞ്ഞാറുനിന്നു കിഴക്കോട്ടാണു തിരിയുന്നത്; അതിനാൽ സൂര്യൻ കിഴക്കുനിന്നു പടിഞ്ഞാട്ടു സഞ്ചരിക്കുന്നതായി നമുക്കു തോന്നുന്നു; എന്നുള്ള സംഗതികളെല്ലാം നിങ്ങൾ മുൻ അദ്ധ്യായത്തിൽനിന്നു ഗ്രഹിച്ചുവല്ലോ.

ഭൂമിയുടെ ചലനം രണ്ടുതരത്തിലാണു്. ഒന്നാമതു് അതു തന്നത്താൻ തിരിയുന്നു. ഇതിന്നു നാം 'ഭൂഭ്രമണം' എന്നു പറയുന്നു. ഭൂമി തന്നത്താൻ ഒരു പ്രാവശ്യം തിരിയുവാൻ ഒരു പകലും ഒരു രാവു് വേണ്ടിവരുന്നു. ഒരുദിവസം വേണ്ടിവരുന്നുവെന്നു താല്പര്യം. കാലത്തു 6 മണിമുതൽ സന്ധ്യക്കു 6 മണിവരെയുള്ള 12 മണിക്കൂർ പകലും, സന്ധ്യക്കു 6 മണിമുതൽ കാലത്തു് 6 മണിവരെയുള്ള 12 മണിക്കൂർ രാത്രിയുമാണല്ലോ. ഒരു പകലും ഒരു രാത്രിയും കൂടിയാൽ 24 മണിക്കൂറായി. അതിനാൽ 24 മണിക്കൂർ സമയംകൊണ്ടു് ഭൂമി ഒരു പ്രാവശ്യം തിരിയുന്നുണ്ടെന്നു് ഓർമ്മവെക്കണം.

എന്നാൽ ഭൂമി ഒരേ സ്ഥലത്തുതന്നെ തിരിഞ്ഞുകൊണ്ടു നിൽക്കുകയല്ല ചെയ്യുന്നത്; തിരിഞ്ഞുകൊണ്ടു സൂര്യനെ പ്രദക്ഷിണം ചെയ്യുകയാണു്. ഇതിന്നാണു 'ഭൂപരിവർത്തനം' എന്നു പറയുന്നത്. ഒരു പരിവർത്തനത്തിന്നു ഭൂമിക്കു 365 ദിവസവും 6 മണിക്കൂറും വേണ്ടിവരുന്നുണ്ടു്. അതായതു്, ഒരു സംവത്സരം വേണ്ടിവരുന്നുവെന്നു താല്പര്യം.

ഭൂമിസൂര്യനെ ചുറ്റിത്തിരിയുമ്പോൾ സൂര്യൻ ഭൂമി
 ഖ്യരേഖാപ്രദേശത്തുനിന്നു ചിലകാലങ്ങളിൽ വടക്കോ
 ടും, മറുചില കാലങ്ങളിൽ തെക്കോട്ടും, നീങ്ങുന്നതായി
 നമുക്കു തോന്നുന്നുണ്ടെന്നു മുൻ അദ്ധ്യായത്തിൽ പ്രസ്താ
 വിച്ചിട്ടുണ്ടല്ലോ. തന്നിമിത്തം ഭൂഗോളത്തിന്റെ നാനാ
 ഭാഗങ്ങളിലും ലഭിക്കുന്ന ചൂടിന്നു് ചിലകാലങ്ങളിൽ എ
 ററക്കുറച്ചു് സംഭവിക്കുന്നു. തൽഫലമായിട്ടാണു് ഋതു
 ഷളങ്ങളാകുന്നതു്. ശീതോഷ്ണസ്ഥിതിക്കു വ്യത്യാസം സംഭ
 വിക്കുന്നതോടുകൂടി ഋതുക്കളും മാറുന്നുണ്ടു്. ചൂടുള്ളതും,
 മഴയുള്ളതും, മഞ്ഞുള്ളതുമായ കാലങ്ങളുണ്ടെന്നു നിങ്ങൾ
 ഷരിയാമല്ലോ. അതിനാൽ ഭൂപരിവർത്തനത്തിന്റെ ഫ
 ലമായി ഋതുക്കളും, ഭൂഭ്രമണമെന്നൊക്കെ രംഭം പകലും
 ഉണ്ടാകുന്നുണ്ടെന്നു നമുക്കു പഠിക്കാം.

അദ്ധ്യായം 3

സൂര്യപന്ത്രമാരും ഭൂഗോളവും

സൂര്യൻ

ആകാശത്തിൽ അതിതേജസ്സോടുകൂടി പ്രതിഭിനം
 ശോഭിക്കുന്ന സൂര്യനെ നിങ്ങളേവരും കണ്ടിട്ടുണ്ടു്. ഉച്ച
 യുക്തം സൂര്യനെ നോക്കുവാൻതന്നെ നമുക്കു വഹിയാ. ശ
 ക്ഷരിമത്തായ തേജസ്സുകൊണ്ടു നമുക്കു കണ്ണുകൾ താനേ
 അടയുന്നു. എന്നാൽ പ്രഭാതസൂര്യനെയും അസ്തമനസൂര്യ
 നെയും നോക്കുവാൻ നമുക്കു് സാദ്ധ്യമാണു്. കാഴ്ച കണ്ണി
 ന്നു കെറതുക്കത്തെ നൽകുന്നു. അപ്പോൾ സൂര്യന്റെ ആ

കൃതിയെന്നാണെന്നു എളുപ്പം മനസ്സിലാക്കാം. അതൊരു ഗോളമല്ലേ?

ഭൂഗോളത്തെക്കാൾ എത്രയോ വലുപ്പം കൂടുതലുള്ളതാണ് സൂര്യഗോളം. എന്നാൽ അപ്രകാരം നമുക്കു തോന്നാതിരിപ്പാൻ കാരണമെന്താണ്? നാം സൂര്യഗോളത്തിൽനിന്നു അനേകലക്ഷംനാഴിക ദൂരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതിനാലാണ്. വലിയ വസ്തുവും ദൂരത്തായാൽ നമ്മുടെ ദൃഷ്ടിക്ക് ചെറുതായിത്തന്നെയൊന്നല്ലെങ്കിൽ തോന്നുക.

സൂര്യനെക്കൊണ്ടു നമുക്കെന്തു പ്രയോജനമാണുള്ളത്? വെളിച്ചവും ചൂടും നമുക്കു സൂര്യനിൽനിന്നാണ് ലഭിക്കുന്നത്. സൂര്യൻ കത്തി ജ്വലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു വലിയ ഗോളമാണെന്നാണ് ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ പറയുന്നത്. ഭൂമിയെ വല്ലാതെ തപിപ്പിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും സൂര്യനില്ലാതിരുന്നാൽ ജീവിച്ചിരിപ്പാൻ സാധ്യമല്ല. കാരാടിക്കുന്നതും, വായു ശുദ്ധമായിത്തീരുന്നതും, മഴപെയ്യുന്നതും, സസ്യങ്ങൾ വളരുന്നതും, ഋതുക്കൾ മാറുന്നതും. എന്നുവേണ്ട ലോകത്തിൽ സകലവിധത്തിലുള്ള വ്യാപാരങ്ങൾ നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതും സൂര്യന്റെ മഹിമകൊണ്ടാണെന്നു തികച്ചും പറയാം. ഇത്രയും മഹിമയേറിയ ഗോളത്തെ നാം പ്രതിദിനം വന്ദിക്കേണ്ടതു് അത്യാവശ്യമല്ലേ?

സൂര്യനെക്കാൾ വലുതായ മറ്റു തേജോഗോളങ്ങളും വായുമണ്ഡലത്തിലുണ്ടത്രെ! പക്ഷെ ഭൂഗോളത്തിൽനിന്നുള്ള ദൂരംനിമിത്തം അവ നമ്മുടെ ദൃഷ്ടിക്ക് ഗോചരമാകുന്നില്ല. ഇവയെല്ലാം സൃഷ്ടിച്ച ദൈവം ഇവയെക്കാൾ എത്രയധികം മഹിമയേറിയവനായിരിക്കണം!

ചന്ദ്രൻ

ചന്ദ്രനാ ആകാശത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരു ഗോളമാണ്. ഭൂമി സൂര്യനെ പ്രദക്ഷിണംചെയ്യുന്നപോലെ ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയേയും പ്രദക്ഷിണംചെയ്യുന്നു. ചന്ദ്രൻ രാത്രിയിൽ പ്രകാശിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും അതു സ്വയംപ്രകാശമുള്ള ഗോളമല്ല. സൂര്യന്റെ പ്രഭ ചന്ദ്രനിൽ പ്രതിഫലിച്ചിട്ടാണ് അതു ശോഭിക്കുന്നത്. വെയിലത്തു പിടിച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു കണ്ണാടിയിൽ തട്ടി പ്രതിഫലിക്കുന്ന വെളിച്ചത്തിനു ചൂടില്ലാത്തപോലെ ചന്ദ്രികയ്ക്കും (നിലാവിനും) ചൂടില്ല.

ഭൂമിയെക്കാൾ ചെറുതായ ഗോളമാണ് ചന്ദ്രൻ. ആകാശത്തിൽ കാണുന്ന ചെറുനക്ഷത്രങ്ങളെക്കാൾ ഭൂമിക്കടുത്താണ് ചന്ദ്രൻ നില്ക്കുന്നത്. ഭൂമിയെ ഒരു പ്രദക്ഷിണംചെയ്യാൻ ചന്ദ്രന് 29½ ദിവസം വേണ്ടിവരുന്നു.

നാം പെൺചന്ദ്രനാസിനാൾ (വെളുത്തവാവിനു) ആണല്ലോ പൂണ്ണചന്ദ്രനെ കാണുന്നത്. പിന്നെ പ്രഥമമുതൽ ചതുർദ്ദശിവരെ 14 ദിവസങ്ങളിൽ ചന്ദ്രൻ ക്രമത്തിൽ ക്ഷയിച്ചുവരുകയും അമാവാസി (കറുത്തവാവ്) നാൾ ചന്ദ്രനെ കാണാതാവുകയും ചെയ്യും. കറുത്തവാവുകഴിഞ്ഞു പിറേദിവസംമുതൽ, ചന്ദ്രൻ ക്രമത്തിൽ വർദ്ധിച്ചുവർദ്ധിച്ചു, 15 ദിവസംകൊണ്ടു വീണ്ടും പൂണ്ണചന്ദ്രനായിത്തീരുകയും ചെയ്യും.

വെളുത്തവാവുമുതൽ കറുത്തവാവുവരെ ചന്ദ്രന് ക്ഷയമാണല്ലോ. ആ പതിനഞ്ചുദിവസത്തെയാണ് നാം കറുത്തപക്ഷമെന്നു പറയുന്നത്. എന്നെന്നാൽ ആ പക്ഷത്തിൽ ഇരുട്ടു കൂടിവരുന്നു. കറുത്തവാവു കഴിഞ്ഞാൽ വെളുത്തപക്ഷം ആരംഭിക്കുന്നു. വെളുത്തപക്ഷത്തിൽ ഇരുട്ട് കുറഞ്ഞാണ് വരുക.

ഭൂഗോളം

ഭൂമി ഒരു ഗോളമാണെന്നു മുമ്പു പ്രസ്താവിച്ചുവല്ലോ. എന്നാൽ സൂര്യഗോളംപോലെ അതു സ്വയംപ്രകാശമുള്ളതല്ല. ചന്ദ്രഗോളംപോലെ സൂര്യകിരണങ്ങളെ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നതുമാത്രമല്ല. സൂര്യഗോളം അഗ്നിമയമാകയാൽ അതിൽ ജീവജാലങ്ങൾ ഉണ്ടാകാൻ തരമില്ല. ചന്ദ്രഗോളത്തിലും മനുഷ്യരോ ജന്തുസസ്യാദികളോ ഇല്ലെന്നാണു ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ അഭിപ്രായപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്. ജീവജാലങ്ങൾ ഭൂഗോളത്തിലല്ലാതെ മറ്റൊരേതരം ഉള്ളതായി അറിവുകിട്ടിയിട്ടില്ല.

നാം അധിവസിക്കുന്ന ഈ ഭൂമി അനേകായിരം സംവത്സരങ്ങൾക്കുമുമ്പു സൂര്യന്റെ ഒരു ഭാഗമായിരുന്നുവത്രെ! കത്തിക്കാളുന്ന സൂര്യഗോളത്തിന്റെ ഒരംശം പൊട്ടിത്തെറിച്ചു വായുമണ്ഡലത്തിൽ വീണുവെന്നും, കാലാനുരത്തിൽ കാര്യം മഴയുമേറു് അതു് ഉറച്ചതായിത്തീർന്നുവെന്നും, സസ്യങ്ങളും ജീവജാലങ്ങളും അതിൽ സാവധാനത്തിൽ ഉണ്ടായിയെന്നും മറ്റുമാണു വിഭിന്നന്മാർ പറയുന്നത്. ഭൂഗർഭം ഇന്നും ചൂടുള്ളതായിത്തന്നെയിരിക്കുന്നു.

ദ്രാവകരൂപമായിരുന്ന ഭൂമി തണുപ്പുകൊണ്ടു സങ്കോചപ്പെട്ടപ്പോൾ ചില ഭാഗങ്ങൾ ഉയർന്നു മറ്റുചില ഭാഗങ്ങൾ താണതുമായിത്തീർന്നു. ഇന്ന് ഉയർന്നുകാണുന്ന മിക്ക മലകളും കുന്നുകളും അങ്ങിനെ ഉണ്ടായതാണത്രെ! ഏറ്റവും താണഭാഗങ്ങൾ സമുദ്രങ്ങളായിത്തീർന്നു.

ഭൂഗർഭത്തിൽ പലേ ലോഹങ്ങളും കിടക്കുന്നുണ്ട്. അന്തർഭാഗത്തുള്ള ചൂടുകൊണ്ടു ചിലപ്പോൾ ഭൂഭാഗങ്ങൾ പിളർന്നു തീരും ഉരുകിയ പദാർത്ഥങ്ങളും ഉറക്കോടെ പുറത്തേക്കു വന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. അങ്ങിനെയുള്ള മലകളാണ് അഗ്നിപർവ്വതങ്ങൾ.

ചില കുളങ്ങളുടെ അടിയിൽ പാറ പൊന്തിയിരിക്കും. വെള്ളംവറ്റിത്തുടങ്ങുമ്പോൾ പാറ വെള്ളത്തിൻ മീതെ കാണാറാകും. ഇതുപോലെ സമുദ്രജലത്തിൻമീതെ പലേ സ്ഥലങ്ങളിലും കര കണ്ടുവരുന്നുണ്ട്. ഇപ്രകാരം കണ്ടുവരുന്ന വലിയ സ്ഥലാംഗങ്ങളാണ് ഭൂഖണ്ഡങ്ങൾ. ഭൂഖണ്ഡങ്ങളും അഥവാ കരകളും, അവയ്ക്കിടയിലായിരിക്കുന്ന സമുദ്രങ്ങളും ഒന്നിച്ചുചേർന്നതാണ് ഭൂഗോളം.

അദ്ധ്യായം 4

സൗരചക്രം

1. സൂര്യചക്രനാരേയും ഭൂഗോളത്തേയുംപറ്റി ചില സംഗതികളെല്ലാം മുൻ അദ്ധ്യായങ്ങളിൽനിന്നു ഗ്രഹിച്ചുവല്ലോ. നേരം സന്ധ്യയാകുമ്പോൾ ആകാശത്തിൽ, നാം എണ്ണുവാൻ സാധ്യമല്ലാത്തവിധം അത്ര അധികം തേജസ്സുകളെ കാണുന്നുണ്ട്. അവ സൂര്യനെക്കാൾ വലുപ്പമുള്ളവയും സ്വയംപ്രകാശമുള്ളവയുമായ ഗോളങ്ങളാ

240 200 100 + 20 100 50



1. 1000 2. 1000 3. 1000 4. 1000 5. 1000 6. 1000 7. 1000 8. 1000 9. 1000 10. 1000 11. 1000 12. 1000 13. 1000 14. 1000 15. 1000 16. 1000 17. 1000 18. 1000 19. 1000 20. 1000 21. 1000 22. 1000 23. 1000 24. 1000 25. 1000 26. 1000 27. 1000 28. 1000 29. 1000 30. 1000 31. 1000 32. 1000 33. 1000 34. 1000 35. 1000 36. 1000 37. 1000 38. 1000 39. 1000 40. 1000 41. 1000 42. 1000 43. 1000 44. 1000 45. 1000 46. 1000 47. 1000 48. 1000 49. 1000 50. 1000 51. 1000 52. 1000 53. 1000 54. 1000 55. 1000 56. 1000 57. 1000 58. 1000 59. 1000 60. 1000 61. 1000 62. 1000 63. 1000 64. 1000 65. 1000 66. 1000 67. 1000 68. 1000 69. 1000 70. 1000 71. 1000 72. 1000 73. 1000 74. 1000 75. 1000 76. 1000 77. 1000 78. 1000 79. 1000 80. 1000 81. 1000 82. 1000 83. 1000 84. 1000 85. 1000 86. 1000 87. 1000 88. 1000 89. 1000 90. 1000 91. 1000 92. 1000 93. 1000 94. 1000 95. 1000 96. 1000 97. 1000 98. 1000 99. 1000 100. 1000

ണത്രെ! ദൂരധികൃം നിമിത്തമാണ് അവ ചെറുതായി കാണപ്പെടുന്നത്. നക്ഷത്രങ്ങളെന്ന് അവയ്ക്ക് പേര് പറഞ്ഞുവരുന്നു. നക്ഷത്രങ്ങൾ അവ നിൽക്കുന്ന സ്ഥാനത്തിൽ തന്നെ ഉറച്ചുനിൽക്കുന്നതല്ലാതെ ഭ്രമോളത്തെപ്പോലെ ചലിക്കുന്നവയല്ല.

2. ചന്ദ്രനെ ആശ്രയിച്ചു ചുറ്റിത്തിരിയുന്ന 27 നക്ഷത്രങ്ങളുണ്ട്. അവ അശ്വതിമുതൽ ഉള്ള 27 എണ്ണമാണ്. അവയെല്ലാം ചെറിയവയാണ്. സൂര്യപ്രകാശം തട്ടി ശോഭിക്കുകയുചെയ്യുന്നു. നിങ്ങളുടെ പിറന്നനാൾചോദിച്ചാൽ ഒരു നക്ഷത്രത്തിന്റെ പേരല്ലേ പറയാറുള്ളതു്? നക്ഷത്രങ്ങളെ നോക്കി ഏതു നക്ഷത്രമാണെന്നറിയുവാൻ സാധിക്കും. 'അശ്വതി അശ്വമുഖംപോലെ, രേണി ക്രുവൻതൊപ്പിപോലെ' എന്നും മറ്റുമുള്ള നക്ഷത്രങ്ങളുടെ മായ ഇന്നിന്നതാണെന്നു നിങ്ങളുടെ മാതാപിതാക്കന്മാരോടു ചോദിച്ചറിഞ്ഞു് അവയെ ആകാശത്തിൽ നോക്കി മനസ്സിലാക്കുവാൻ ശ്രമിക്കണം.

3. എന്നാൽ മുൻവിവരിച്ചവകൂടാതെ വേറെയും ഒരു കൂട്ടം ഗോളങ്ങളുണ്ട്. അവ സൂര്യനെ ആശ്രയിച്ചു ചുറ്റിത്തിരിയുന്നവയാണ്. അവയ്ക്കാണ് സൗരരചകൂടം എന്ന പേര് പറഞ്ഞുവരുന്നത്. അവ വലിയ ഗോളങ്ങളാണ്. എന്നാൽ നക്ഷത്രങ്ങളെപ്പോലെ സ്വയം പ്രകാശമുള്ളവയല്ല. ചന്ദ്രനെപ്പോലെ സൂര്യന്റെ പ്രകാശം തട്ടി മാത്രം ശോഭിക്കുന്നവയാണ്. സ്ഥിരമായി ഉറച്ചുനിൽക്കാതെ അവ ഭ്രമിയെപ്പോലെ സൂര്യനു ചുറ്റും സഞ്ചരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ജ്യോതിശ്ശാസ്ത്രത്തിൽ അവയെ 'ഗ്രഹങ്ങൾ' എന്നു പറഞ്ഞുവരുന്നു.

നമ്മുടെ ഇടയിലുള്ള ജ്യോതിശ്ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ ഒമ്പതു ഗ്രഹങ്ങളുള്ളതായിട്ടാണ് പറയുന്നത്. അവ 1. സൂര്യൻ 2. ചന്ദ്രൻ 3. ക്ഷൗരൻ (ചൊവ്വ) 4. ബുധൻ 5. ഗുരു 6. ശുക്രൻ 7. മന്ദൻ (ശനി) 8. രാഹു 9. കേതു എന്നവയാണ്. എന്നാൽ പാശ്ചാത്യശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ എട്ടു ഗ്രഹങ്ങളുള്ളതായിട്ടേ പറയുന്നുള്ളൂ. ഗ്രഹങ്ങൾ സൂര്യനെ ആശ്രയിച്ചു ചുറ്റിത്തീരുന്നവയാകയാൽ സൂര്യ ചന്ദ്രന്മാരെ അവർ ഗ്രഹങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നില്ല. എന്നുമാത്രമല്ല ഭൂമിയെ ഒരു ഗ്രഹമായിട്ടു വിചാരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അതിന്നും പുറമെ 'രാഹു, കേതു' എന്നിവയ്ക്കു പകരം 'യുറാനസ്', 'നെപ്റ്റ്യൂൺ' എന്നു രണ്ടെണ്ണത്തെ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

പ്രസ്തുത ഗ്രഹങ്ങളിൽ ബുധനും, ശുക്രനും സൂര്യന്നടുത്താണ്. പുലർവേളയിൽ മൂന്നുമണിക്കു ആകാശത്തിൽ കിഴക്കേദിക്കിൽ അതിശോഭയോടെ പ്രകാശിച്ചുകാണുന്ന ഗ്രഹമാണ് ശുക്രൻ. മറുഭാഗം സൂര്യനിൽനിന്നു വളരെ അകലെയാകയാൽ കാണാൻ പ്രയാസമാണ്.

നാം ഞായർ, തിങ്കൾ, ചൊവ്വ, മുതലായി ആഴ്ചകളുടെ പേരുകൾ പറയുന്നത് വാസ്തവത്തിൽ ഗ്രഹങ്ങളുടെ പേരുകളാണ്. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടിക നോക്കുക.

	ഗ്രന്ഥങ്ങളുടെ പേരുകൾ	ആശ്ചക്യങ്ങളുടെ പേരുകൾ
1	സൂത്രൻ [രവി-ഞാനം]	രവിവാരം [ഞായറാഴ്ച]
2	ചന്ദ്രൻ [സോമൻ:തി കൾ]	സോമവാരം [തിങ്കളാഴ്ച]
3	കുജൻ [ചൊവ്വ]	കുജവാരം [ചൊവ്വാഴ്ച]
4	ബുധൻ	ബുധവാരം [ബുധനാഴ്ച]
5	ഗുരു [വ്യാഴം]	ഗുരുവാരം [വ്യാഴാഴ്ച]
6	ശുക്രൻ [ഭുവ]	ഭുവവാരം [വെള്ളിയാഴ്ച]
7	ഗനി [മന്ദൻ]	മന്ദവാരം [ശനിയാഴ്ച]



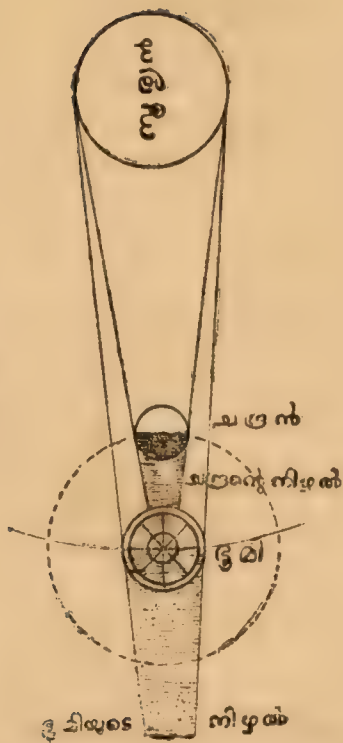
ഭൂമിയുടെ സ്ഥാനവും ഗ്രാഹണവും

‘ഗ്രഹണ’ത്തെപ്പറ്റി നിങ്ങൾ മിക്കവാറും കേട്ടിരിക്കുമല്ലോ. ചില കാലങ്ങളിൽ സൂര്യഗ്രഹണവും ചന്ദ്രഗ്രഹണവും ഉണ്ടാകാറുണ്ടെന്നു നിങ്ങൾക്കറിയാം. സൂര്യഗ്രഹണം പകലും ചന്ദ്രഗ്രഹണം രാത്രിയുമാണുണ്ടാവുക. ഗ്രഹണസമയത്തു സൂര്യചന്ദ്രന്മാരെ നിങ്ങൾ നോക്കിട്ടുണ്ടോ? സൂര്യചന്ദ്രന്മാരെ എന്തോ മറയ്ക്കുന്നതിനാലായിരിക്കണം അവയ്ക്കു ശോഭയില്ലാതായിത്തീരുന്നത്. കറെ സമയം കഴിയുമ്പോൾ മറവു നീങ്ങുകയും സൂര്യചന്ദ്രന്മാർ യഥാപൂർവ്വം ശോഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

പ്രസ്തുത ഗ്രഹങ്ങൾക്കു മറവു തട്ടുവാൻ കാരണമെന്തു്? ഭൂമി സൂര്യനേയും, ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയേയും ചുറ്റി സഞ്ചരിക്കുന്നുണ്ടെന്നു നിങ്ങൾ പഠിച്ചിട്ടുണ്ടല്ലോ. ചന്ദ്രൻ ശോഭിക്കുന്നത് സൂര്യകിരണങ്ങൾ അതിന്മേൽ തട്ടിട്ടാണെന്നു നിങ്ങൾക്കറിയാം. സൂര്യകിരണങ്ങൾ തട്ടി ശോഭിക്കുന്ന ചന്ദ്രഗോളത്തിന്റെ അർദ്ധഭാഗം മുഴുവൻ എല്ലാ ദിവസവും നമുക്കു ദൃശ്യമാകുന്നില്ല. അതിനാൽ ചന്ദ്രനു ക്ഷയവും വൃദ്ധിയുമുണ്ടാകുന്നു.

കുറഞ്ഞ വാവിൻനാൾ ചന്ദ്രഗോളത്തിന്റെ ശോഭയുള്ള അർദ്ധഭാഗം സൂര്യന്നുനേരേ ആകയാൽ ഇരുട്ടുഞ്ഞ അർദ്ധഭാഗമേ ഭൂമിക്കഭിമുഖമായിരിക്കുന്നുള്ളു. എന്നാൽ ചില കുറഞ്ഞവാവിന്നു ഭൂമിക്കും സൂര്യന്നും നേരേ മദ്ധ്യത്തിൽ ചന്ദ്രൻ വരുമ്പോൾ സൂര്യഗോളം ചന്ദ്രനാൽ

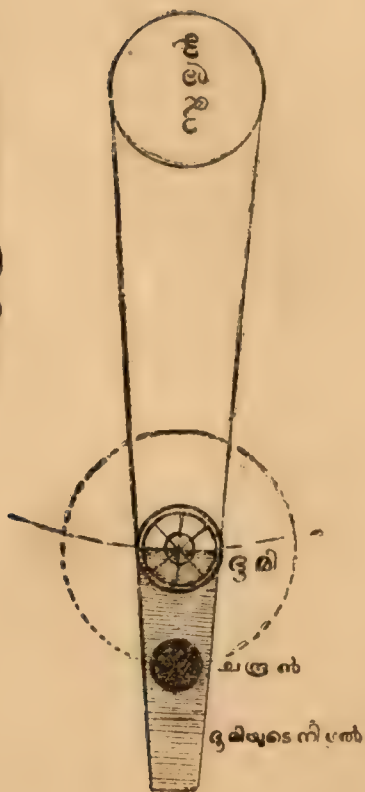
സംഗ്രഹശാസ്ത്രം







ചരത്രപ്രദം



മറയ്ക്കപ്പെടുന്നു. അപ്പോൾ സൂര്യഗോളത്തിന്നു മറവു തട്ടുന്നു. അതായത് സൂര്യഗോളം മുഴുവൻ നമുക്കു ദൃശ്യമാകുന്നില്ല. ഇതാണു സൂര്യഗ്രഹണം.

ചന്ദ്രൻ സൂര്യനെക്കാൾ എത്രയോ ചെറിയതാകയാൽ സൂര്യഗോളത്തെ മുഴുവൻ ചന്ദ്രന്നു മറയ്ക്കുവാൻ അത്ര എളുപ്പമല്ല. ഭൂമിക്കടുത്തു ചന്ദ്രൻ വരുമ്പോൾമാത്രമേ പൂർണ്ണസൂര്യഗ്രഹണമുണ്ടാകയുള്ളൂ. [ഒരു വിരൽകൊണ്ടു് ഒരാനയെ നിങ്ങൾക്കു മറയ്ക്കുവാൻ സാധ്യമാണോ എന്നു നോക്കുക.]

ചന്ദ്രന്റെ ശോഭയുള്ള അർദ്ധഭാഗം ഭൂമിക്കഭിമുഖമായി നിൽക്കുന്ന ദിവസമാണു വെളുത്തവായു്. എന്നാൽ ചില വെളുത്തവായിന്നു ചന്ദ്രന്നും സൂര്യന്നും ഇടയിൽ ഒരേ രേഖയിലായി ഭൂമി നിൽക്കുന്നു. അപ്പോൾ സൂര്യകിരണങ്ങൾ ചന്ദ്രഗോളത്തിലെത്താതെ ഭൂമിയാൽ തടയപ്പെടുന്നതുകൊണ്ടു ഭൂമിയുടെ നിഴൽ ചന്ദ്രനിൽ പതിക്കുന്നു. ചന്ദ്രഗോളം മറയ്ക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതാണു ചന്ദ്രഗ്രഹണം.

എന്നാൽ എല്ലാ കറുത്തവായിന്നും സൂര്യഗ്രഹണമോ, എല്ലാ വെളുത്തവായിന്നും ചന്ദ്രഗ്രഹണമോ ഉണ്ടാകാതിരിക്കുന്നതെന്തുകൊണ്ടു്? ചന്ദ്രന്നും ഭൂമിയും ചലിക്കുന്ന ഗോളങ്ങളാകയാലാണു് അപ്രകാരം സംഭവിക്കാത്തതു്. അതിന്നും പുറമെ ഗ്രഹങ്ങളുടെ സഞ്ചാരമാർഗ്ഗം ഒരേ വിതാനത്തിലുമല്ല കിടക്കുന്നതു്.

ഭൂഗോളത്തിലെ സ്ഥലജലാംശങ്ങൾ

ഭൂമി ഒരു ഗോളമാണെന്നും, അതിൽ കരയും കടലും ഉൾപ്പെടുന്നുണ്ടെന്നും മുമ്പു പ്രസ്താവിച്ചിരിക്കുന്നത് ഓർമ്മപ്പെടുത്തണമെന്നും മുമ്പു പ്രസ്താവിച്ചിരിക്കുന്നത് ഓർമ്മപ്പെടുത്തണമെന്നും കടലിൽനിന്നു ഉയർന്നുവന്ന വലിയ സ്ഥലവിഭാഗങ്ങളാണ് ഭൂഖണ്ഡങ്ങൾ. ഭൂമിയുടെ വലുപ്പത്തോടു് ഒരുതന്നോക്കുമ്പോൾ സ്ഥലാംശത്തെക്കാൾ ജലാംശമാണ് അധികമുള്ളതെന്നു തെളിയുന്നു. മൂക്കാൽഭാഗം ജലവും, കാൽഭാഗം കരയുമായിട്ടായിരിക്കുന്നത്.

സ്ഥലാംശം കുറവാകയാൽ മനുഷ്യർ പാർക്കുവാൻ സ്ഥലമില്ലാതെ ബുദ്ധിമുട്ടേണ്ടിവരുമെന്നു വിചാരിക്കേണ്ടയാവശ്യമില്ല. ഇന്നും ജനങ്ങൾ തീരെയില്ലാത്തതും കറുപ്പുമാത്രമുള്ളതുമായ പ്രദേശങ്ങൾ ഭൂമിയിൽ ധാരാളമുണ്ട്. അതിന്നും പുറമെ ഇത്രയധികം ജലാംശമായിട്ടുകൂടി ഭൂമിയിൽ ചൂടു അധികമായിത്തന്നെയിരിക്കുന്നുവല്ലോ. ജലാംശം ഇപ്പോളുള്ളതിലും കുറവാകുന്നപക്ഷം ജീവിച്ചിരിപ്പാൻ ക്ലേശം കൂടുതലാകുന്നതല്ലാതെ ഒട്ടുതന്നെ കുറവാകുന്നതല്ല എന്നു വിചാരിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

എന്നാൽ ഭൂഖണ്ഡങ്ങൾ ഒന്നിച്ചു വ്യാപിച്ചുകിടക്കുവതെ ഏതെങ്കിലും ചിന്നി ചിതറിയാം കിടക്കുന്നത്. ഭൂഖണ്ഡങ്ങളുടെ ഇടയിലായി സമുദ്രങ്ങളും കടലുകളും വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നുണ്ട്.

മനുഷ്യർക്കുവേണ്ടിയായ ഭൂഖണ്ഡങ്ങളാണ്

1. ഏഷ്യ.
2. യൂറോപ്പ്.
3. ആഫ്രിക്ക.
4. ഓസ്ട്രേ

ലിയ. 5. വടക്കേ അമേരിക്ക. 6. തെക്കേ അമേരിക്ക എന്നിവ. ശൈത്യാധിക്യംകൊണ്ടു തീരെ അധിവാസ യോഗ്യമല്ലാത്തതും അടുത്ത കാലത്തു മാത്രം കണ്ടെത്തിയതുമാണ് 'അൻറാർട്ടിക്'യെന്ന ഭൂഖണ്ഡം.

ഭൂപടം നോക്കി ഭൂഖണ്ഡങ്ങളെ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുക. ഏഷ്യയുടെ ദക്ഷിണഭാഗത്തു കിടക്കുന്ന സമുദ്രമാണ് ഹിന്ദുസമുദ്രം. യൂറോപ്പിനും അമേരിക്കയ്ക്കും ഇടയിൽ 'അറാലാണ്ടിക്' സമുദ്രം വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നു. ഏഷ്യയ്ക്കും അമേരിക്കയ്ക്കും ഇടയിൽ ശാന്തസമുദ്രവുമാണ്. ഇവ മൂന്നുമാണ് മഹാസമുദ്രങ്ങൾ. ഇവയ്ക്കു പുറമെ രണ്ടെണ്ണം കൂടിയുണ്ട്. അവ തണുപ്പുകൊണ്ടു വെള്ളം ഉറച്ചു കിടക്കുന്നവയാണ്. വടക്കേ ഗ്രുവത്തച്ചുറ്റി 'ഉത്തരഗ്രുവ സമുദ്രം' കിടക്കുന്നു. ഈ സമുദ്രത്തിന്റെ തീരങ്ങളിൽ കിടക്കുന്ന ഭൂഖണ്ഡങ്ങൾ ഏതെല്ലാമാണ്? ദക്ഷിണഗ്രുവത്തിനു ചുറ്റും കിടക്കുന്ന കര 'അൻറാർട്ടിക്'യെന്ന ഭൂഖണ്ഡമാണ്. ഈ ഭൂഖണ്ഡത്തിനു ചുറ്റുമാണ് 'ദക്ഷിണഗ്രുവസമുദ്രം' കിടക്കുന്നത്. ആണ്ടിൽ അധികമാസങ്ങളും മഞ്ഞുറച്ചു കിടക്കുന്നതിനാൽ ഗ്രുവസമുദ്രങ്ങൾ ഗതാഗതത്തിനു തീരെ സൗകര്യമുള്ളവയല്ല. ഓരോ ഭൂഖണ്ഡത്തിന്റേയും തീരങ്ങളിൽ കിടക്കുന്ന കടലുകളും ഉൾക്കടലുകളും പ്രസ്തുത മഹാസമുദ്രങ്ങളുടെ ഭാഗങ്ങളായിരിക്കാം.

ഭൂഗോളത്തിൽ ഏഴു ഭൂഖണ്ഡങ്ങളും, അഞ്ചു മഹാസമുദ്രങ്ങളും ഉണ്ടെന്നു മനസ്സിലായല്ലോ. ഭൂഖണ്ഡങ്ങളെല്ലാം ഒരേ വലുപ്പമുള്ളവയല്ല. ഏഷ്യയാണ് ഏറ്റവും വലുപ്പമുള്ളത്. ഇതിന്റെ തുടർച്ചയായി പടിഞ്ഞാറു വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന യൂറോപ്പാണ് ഏറ്റവും ചെറിയത്. യൂറോപ്പിനെക്കാൾ ചെറിയതാണ് 'ഓസ്ട്രേലിയ'യെങ്കി

ലും അത് ഒരു ദീപിപാണ്. ഏഷ്യ വിട്ടാൽ ആഫ്രിക്കയും പിന്നെ വടക്കെ അമേരിക്കയും പിന്നെ തെക്കെ അമേരിക്കയുമാണ് വലുപ്പം കൂടിയവ. ഭൂഖണ്ഡങ്ങളുടെ വലുപ്പത്തിന്റെ തോത് ഏറെക്കുറെ താഴെയുള്ള ചിത്രത്തിൽനിന്നു ഗ്രഹിക്കാം.

ഭൂഖണ്ഡങ്ങളുടെ വലുപ്പത്തിന്റെ തോതനുസരിച്ച് ജനങ്ങളുടെ എണ്ണവും ഇരിക്കുമെന്നു വിചാരിച്ചുകൂടാ. അങ്ങിനെ സംഭവിപ്പാൻ വിരോധമില്ലെന്നുള്ളതു. ഭക്ഷണസാധനങ്ങൾ സുലഭമായ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ആളുകൾ അധികം വസിക്കുന്നത്. മഴയുണ്ടായാൽ മാത്രമേ ഭക്ഷണസാധനങ്ങൾ സുലഭമാകയുള്ളൂ. അതിനാൽ ധാരാളം മഴയുള്ള ഏഷ്യാഖണ്ഡത്തിൽ തന്നെയാണ് ജനത്തിരക്കു കാണുന്നത്. ഭക്ഷ്യപദാർത്ഥങ്ങളുടെ സുലഭതയല്ല കൈത്തൊഴിലിനുവേണ്ടിയ സാമഗ്രികളുടെ സുലഭതയാണ് യൂറോപ്പിലെ ജനബഹുലതയ്ക്കു കാരണം. വടക്കെ അമേരിക്കയിൽ കൃഷിയും കൈത്തൊഴിലും തെക്കെ അമേരിക്കയിലുള്ളതിലും കൂടുതലുണ്ട്. അതിനാൽ ജനങ്ങളും കൂടുതലാണ്. ആഫ്രിക്കയിൽ തെക്കെ അമേരിക്കയിലുള്ളതിലും അധികം ജനങ്ങൾ വസിക്കുന്നു. പക്ഷെ സമുദ്രതീരങ്ങളിലാണ് ജനങ്ങൾ വസിക്കുന്നത്. ജനങ്ങൾ ഏറ്റവും കുറവുള്ള ഭൂഖണ്ഡം ഓസ്ട്രേലിയയാകുന്നു. കാരണം അവിടെ മരുഭൂമി അധികമുണ്ട്.

ഭൂഗോളത്തിലെ സ്ഥലജലാംശങ്ങൾ

(തുടർച്ച)

കൊച്ചി സംസ്ഥാനത്തിൽ ആറു താലൂക്കുകൾ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്നുവെന്നു നിങ്ങൾ പഠിച്ചിട്ടുണ്ടല്ലോ. അതു പോലെതന്നെ ഓരോ ഭൂഖണ്ഡങ്ങളിലും അനവധി രാജ്യവിഭാഗങ്ങളുൾപ്പെടുന്നു. അവയിൽ പലേമാതിരിയുള്ള സസ്യങ്ങളും പലേതരത്തിലുള്ള ജനങ്ങളുമുണ്ട്. അവയെപ്പറ്റി ചിലതെല്ലാം അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടതാണ്.

൧. ഏഷ്യ

ഈ ഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ പടം നോക്കുക. തെക്കുഭാഗത്തു മൂന്നു രാജ്യങ്ങൾ കാണുന്നില്ലേ? പടിഞ്ഞാറെ അറ്റത്തായി 'അറേബ്യ' എന്ന രാജ്യം കിടക്കുന്നു. മുഹമ്മദീയ മതസ്ഥാപകനായ 'മുഹമ്മദുനബി'യുടെ ജന്മഭൂമിയാണിത്. മഴയില്ലായ്മകാരണം ജനങ്ങൾ ഒരിടത്തു സ്ഥിരവാസം ചെയ്യാതെ കുന്നുകാലികളെ മേച്ചുകൊണ്ടു സഞ്ചരിക്കുന്നു. ഇവിടെ ഒന്നാംതരം കുതിരകളെ കണ്ടുവരുന്നുണ്ട്.

അറേബ്യയുടെ കിഴക്കായി കിടക്കുന്നതു നമ്മുടെ ഇന്ത്യയാണ്. ഇന്ത്യയുടെ വടക്കെ അതുത്തിയായ ഹിമാലയ പർവ്വതത്തിന്റെ കൊടുമുടിയാണ് മഹാമേരു. ഹിന്ദുക്കളുടെ പുണ്യനദിയായ ഗംഗാ ഹിമാലയത്തിൽനിന്നു

തഭവിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ തീരത്തിലാണ് കാശിവിശ്വ
നാഥക്ഷേത്രം.

ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കായി ബംഗ് കിടക്കുന്നു. നെല്ലു
സമൃദ്ധിയായി ഇവിടെ വളരുന്നു. റംക്രൂൺപച്ചരി ബ
മ്ബയിൽനിന്നാണ് വരുന്നത്. ഏഷ്യയുടെ പൂർവ്വഭാഗ
ത്താണ് ചൈന. ചീനക്കാർ മഞ്ഞനിറമുള്ളവരാണ്.
ചായയും പട്ടം ഇവിടെ സമൃദ്ധിയായുണ്ടാകുന്നു. സുപ്ര
സിദ്ധമായ ജപ്പാൻ ദ്വീപുകൾ ചൈനയ്ക്കു കിഴക്കു ശാന്ത
സമുദ്രത്തിൽ കിടക്കുന്നു.

ഇന്ത്യയുടെ വടക്കു ടിബറ്റ് എന്ന ഉന്നതഭൂമിയും,
ടിബറ്റിനു വടക്കായി സൈബീറിയ എന്നൊരു വിശാല
മായ രാജ്യവുമുണ്ട്. മൈതാനഭൂമിയായ സൈബീറിയ
യിലെ നദികൾ മടിയുള്ള കുട്ടികൾ പാഠശാലയ്ക്കു പോക
ുന്നപോലെ വളരെ മന്ദമായിട്ടാണൊഴുകുന്നത്. ഇന്ത്യ
യുടെ പശ്ചിമഭാഗത്തു വരൾച്ചയുള്ളതും ആടുകൾക്കു ഒ
ന്നാംതരം മേച്ചിൽസ്ഥലങ്ങളുള്ളതുമായ അഫ്ഗാനി
സ്ഥാനും, ഇറാൻ (പേർസ്യ), ടർക്കി മുതലായ രാജ്യങ്ങ
ളും കിടക്കുന്നു.

൨. യൂറോപ്പ്

യൂറോപ്പിൽ ഫ്രാൻസ്, ജർമ്മനി, റഷ്യ, ഇറ്റലി,
ബ്രിട്ടൻ മുതലായ അസംഖ്യം രാജ്യങ്ങളുണ്ട്. ജനങ്ങൾ
വെളുത്തനിറമുള്ളവരാണ്. ദക്ഷിണഭാഗത്തു കിടക്കുന്ന
സ്പെയിൻ, ഇറ്റലി, ബാൾക്കൻ, എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ മു
ന്തിരിങ്ങ, മധുരനാരങ്ങ, മുതലായ ഫലങ്ങൾ സമൃദ്ധിയാ
യി വളരുന്നുണ്ട്. മദ്ധ്യഭാഗത്തു ഫ്രാൻസ്, ജർമ്മനി മുത
ലായ രാജ്യങ്ങളിൽ കൃഷിയും കൈത്തൊഴിലുമാണ് ജനങ്ങ

ളുടെ മുഖ്യജോലി. പശ്ചിമോത്തരഭാഗത്താണ് ഇംഗ്ലണ്ട്. അവിടെ നോക്കിയ ദിക്കിലെല്ലാം ഇരിമ്പും കൽക്കരിയും കാണാം. ഇംഗ്ലണ്ടിന്റെ പശ്ചിമഭാഗത്തു കിടക്കുന്ന ഐർലണ്ട് ഉരുക്കിഴങ്ങിന്റെ ജന്മഭൂമിയാണ്.

ന. ആഫ്രിക്ക

പടം നോക്കുക. ഇന്ത്യയുടെ മുമ്പായില്ലേ വളരെ ചൂടുള്ള രാജ്യമാണിത്. ഈ ഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ മദ്ധ്യഭാഗത്തു വലിയ കാടുകളുണ്ട്. നദികളിൽ നീർക്കുതിര മുതലായ ജലജന്തുക്കളുടെ ശല്യമുണ്ട്. വടക്കായിക്കിടക്കുന്ന ഈജിപ്റ്റാണ് ഏറ്റവും ഫലവത്കമുള്ള രാജ്യം. മുഖ്യകൃഷി പരുത്തിതന്നെ. തെക്കെ അഗ്രത്തിലാണ് കേഴ്സ്കോളനി. ദക്ഷിണ ആഫ്രിക്കയിൽ സ്വർണം, വൈരക്കല്ലു, മുതലായവ സുലഭമാണ്. ആഫ്രിക്ക കാപ്പിരികളുടെ ജന്മഭൂമിയാണ്.

ര. ഓസ്ട്രേലിയ

ഏഷ്യയുടെ തെക്കുകിഴക്കായി കിടക്കുന്ന ഈ ഭൂഖണ്ഡം ലോകത്തിൽവെച്ചു ഏറ്റവും വലിയ ദ്വീപാണ്. ഇതിനെ ആറായി ഭാഗിച്ചിരിക്കുന്നു. വിക്ടോറിയ, ന്യൂ സൗത്ത് വെയിൽസ്, ക്വിൻസ്ലാണ്ട്, എന്നിവ കിഴക്കുഭാഗത്താണ്. കോതമ്പാണ് മുഖ്യകൃഷി. വരൾച്ചയുള്ള പരുപരുത്തങ്ങൾ വളരെയുള്ളതിനാൽ ചെമ്മരിയാടുകളെ ധാരാളമായി വളർത്തിവരുന്നു. കൽക്കരിയും സ്വർണവും സുലഭമായി കണ്ടുവരുന്നുണ്ട്.

3. വടക്കെ അമേരിക്ക

പുതിയ ലോകമെന്നു അമേരിക്കയെ പറഞ്ഞുവരുവാൻ കാരണം ഈ ഖണ്ഡം അടുത്തകാലത്തു കണ്ടുപിടിക്കപ്പെട്ടതിനാലാണ്. ഐക്യനാടാണ് വടക്കെ അമേരിക്കയിലെ മുഖ്യവിഭാഗം. ഐശ്വര്യാഭിവൃദ്ധിക്കൊണ്ടു ഐക്യനാടു രാജ്യങ്ങളുടെ മുന്നണിയിൽ നില്ക്കുന്നു. കോതമ്പും ചോളവും പരുത്തിയും സമൃദ്ധിയായി വളരുന്നു. സ്വപ്നം, വെള്ളി, കൽക്കരി, മണ്ണെണ്ണ, മുതലായവ ഏതു പ്രദേശത്തും സുലഭമായി കണ്ടുവരുന്നു. ഐക്യനാടിന്റെ ഉത്തരഭാഗത്തു 'കനഡ'യും, ദക്ഷിണഭാഗത്തു 'മെക്സിക്കോ'വും കിടക്കുന്നു. ഇതിന്നു കിഴക്കായി കിടക്കുന്ന ദ്വീപ സമൂഹമാണ് പശ്ചിമേന്ത്യ ദ്വീപുകൾ. ഇവിടെ വസിക്കുന്നവരുടെ മുഖ്യജോലി കരിമ്പുകൃഷിയും പഞ്ചസാരയുണ്ടാക്കലുമാണ്. ഏറ്റവും അധികം പഞ്ചസാരയുണ്ടാക്കുന്ന സ്ഥലമാണു ക്രബ് ദ്വീപ്.

ന. തെക്കെ അമേരിക്ക

ഇതിൽ പ്രധാനമായിരുന്നു സംസ്ഥാനങ്ങളുള്ളവയാണ് ആർജെന്റീന, ബ്രസീൽ, ചിലി എന്നിവ. ആർജെന്റീനയിൽ കോതമ്പും എണ്ണവിത്തുകളും സമൃദ്ധിയായി കൃഷിയുണ്ട്. പശുക്കൾക്കൊന്നാംതരം മേച്ചിൽസ്ഥലങ്ങളും ഇവിടെയുണ്ട്. തെക്കെ അമേരിക്കയിലെ ഏറ്റവും വലിയ സംസ്ഥാനമാണു ബ്രസീൽ. ലോകത്തിലുണ്ടാകുന്ന കാപ്പിക്കുരുവിൽ മൂക്കാൽ ഭാഗവും ഇവിടെയാണുണ്ടാകുന്നത്. തീവണ്ടിക്കു വിറകിനുപകരം ഇവിടെ കാപ്പിക്കുരു ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. പശ്ചിമതീരത്താ

൯ ചില്ലി. ഇതിന്റെ ഉത്തരഭാഗം മരുഭൂമിയും ദക്ഷിണഭാഗം കാടുകളും മദ്ധ്യം കൃഷിസ്ഥലങ്ങളുമാണ്. തെക്കെ അറ്റത്തായി 'പാററഗോണിയ' എന്ന സംസ്ഥാനമുണ്ട്. ഇവിടെയും ഓസ്ട്രേലിയയിലുള്ള പോലെ വളരെ ആടുകളെ കാണാം

അദ്ധ്യായം 8

ഭൂഗോളത്തിലെ സ്ഥലജലാംശങ്ങൾ

(തുടർച്ച)

ഭൂഖണ്ഡങ്ങളിലുള്ള രാജ്യവിഭാഗങ്ങളെപ്പറ്റി ചില തെല്ലാം മനസ്സിലായല്ലോ. ഇനി ഭൂഖണ്ഡങ്ങളെ ചുറ്റിക്കിടക്കുന്ന സമുദ്രങ്ങളെപ്പറ്റി അല്പം ചില സംഗതികൾ പറയാം.

ഏഷ്യ, യൂറോപ്പ്, വടക്കെ അമേരിക്ക എന്നീ ഭൂഖണ്ഡങ്ങളുടെ വടക്കെ അറ്റത്തിയാണ് ആർട്ടിക് സമുദ്രം. ആരമാസകാലത്തോളം മഞ്ഞുറച്ചു കിടക്കുന്നതിനാൽ ഇതിൽക്കൂടി കപ്പൽയാത്ര സുകരമല്ല. ഏഷ്യയുടെ കിഴക്കായി ശാന്തസമുദ്രം കിടക്കുന്നു. ഈ സമുദ്രം അമേരിക്കവരെ കിഴക്കോട്ടു വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു. ഏഷ്യയുടെ പൂർവ്വതീരത്തുള്ള ഒക്കോട്ട്സ്കുകടൽ, ചീനക്കടൽ, ജപ്പാൻകടൽ മുതലായ ഉൾക്കടലുകൾ ശാന്തസമുദ്രത്തിന്റെ ഭാഗങ്ങളാണ്. ഇവയിൽക്കൂടി വ്യാപാരക്കപ്പലുകൾ അനേകം സഞ്ചരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കു പടിഞ്ഞാറും കിടക്കുന്ന ബങ്കാൾ ഉൾക്കടലും,

അറവിക്കടലും. ഹിന്ദുസമുദ്രത്തിന്റെ കൈവഴികളാണു്. പേർസ്യയുടെ ഉള്ളിലേക്കു തള്ളിനിൽക്കുന്ന പേർസ്യൻ ഉൾക്കടലിൽനിന്നു മുതലും പവിഴവും ലഭിക്കുന്നുണ്ടു്. പിന്നേയും പടിഞ്ഞാട്ടുചെന്നാൽ ചെങ്കടൽ കണ്ടെത്താം. ഈ കടൽമാർഗ്ഗമായിട്ടാണു് ഇന്ത്യയിൽനിന്നു് ഇംഗ്ലണ്ടിലേക്കു ജനങ്ങൾ സഞ്ചരിക്കുന്നതു്.

ചെങ്കടലിന്റെ വടക്കെ അറ്റത്തുള്ള കരയെ വെട്ടിത്തുറന്നു 'സുവെസ്' തോട്ടു നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു. 100 നാഴിക നീളമുള്ള ഈ തോട്ടു കടന്നു വടക്കോട്ടുചെന്നാൽ മദ്ധ്യധരണ്യാഴിയിലെത്താം.

നാം ഇപ്പോൾ ഏഷ്യയുടെ പടിഞ്ഞാറും യൂറോപ്പിന്റെ തെക്കും ഏതിക്കുഴിഞ്ഞു. ഈ കടൽത്തീരത്തുള്ള രാജ്യങ്ങളിൽ ഫലങ്ങളാണു മുഖ്യമായ കൃഷി. കടലിൽ കൂടി പടിഞ്ഞാട്ടുചെന്നാൽ ജിബ്രാൾട്ടർ കടലിടുക്കിലെത്തും. അതു കടന്നാൽ അററലാണ്ടിക്സമുദ്രമായി. പിന്നെ വടക്കോട്ടു ചെന്നാൽ ഇംഗ്ലണ്ടിലെത്താം. ഇംഗ്ലണ്ടിന്റെ കിഴക്കു ഭാഗത്തു കടൽ (നോർത്ത് സീ). ഈ കടലിൽ അസംഖ്യം മേഖലർമീൻ പിടിക്കുന്നതുകൊണ്ടും. നേരെ കിഴക്കോട്ടുചെന്നാൽ ബാൾട്ടിക് ഉൾക്കടലിൽ എത്താവുന്നതാണു്.

പണ്ടു ചെങ്കടൽ മാർഗ്ഗമായി ഇന്ത്യയിൽനിന്നു് ഇംഗ്ലണ്ടിലേക്കു് ഇന്നത്തെപ്പോലെ കപ്പൽയാത്ര ചെയ്യാൻ സാധിച്ചിരുന്നില്ല. എന്നെന്നാൽ സുവെസ് തോട്ടു വെട്ടിത്തുറന്നിട്ടുണ്ടായിരുന്നില്ല. അതു തുറന്നിട്ടു് 64 വർഷമേ ആയിട്ടുള്ളൂ. ആഫ്രിക്കയുടെ ദക്ഷിണാഗ്രന്തെ ചുറ്റി യാചിക്കുന്നു യൂറോപ്യൻ വ്യാപാരികൾ ഇന്ത്യയിലേക്കെത്തിയിരുന്നതു്. ആഫ്രിക്കയുടെ പൂർവ്വതീരത്തു് ഉൾക്കടലുകളും നൌകാശയങ്ങളും കുറവാണു്. ഈ ഭൂഖണ്ഡ

ത്തിന്റെ പശ്ചിമതീരത്തുകൂടി വടക്കോട്ടു യാത്രചെയ്യാൽ ഗിനി ഉൾക്കടലിൽ എത്തുന്നു. ഇതിന്റെ തീരത്തിൽ കൊക്കൊ മരങ്ങൾ സമൃദ്ധിയായി വളരുന്നുണ്ട്. ഇവിടെ കപ്പലിറങ്ങുന്നത് അപകടമാണ്. പനിയുള്ള പ്രദേശമാകയാൽ പടിഞ്ഞാട്ടുചെന്നു വടക്കോട്ടുതന്നെ സഞ്ചരിക്കാം. വീണ്ടും നാം ബിസ്കെ ഉൾക്കടൽ കടന്ന് ഇംഗ്ലീഷ് ചാനൽ വഴിക്കു് ഇംഗ്ലണ്ടിൽതന്നെ ചെന്നുചേരുന്നു.

ഇംഗ്ലണ്ടിൽനിന്നു 3000 നാഴികയോളം അററലാണ്ടിങ്ക് സമുദ്രത്തിൽക്കൂടി യാത്രചെയ്തു വടക്കെ അമേരിക്കയുടെ തലസ്ഥാനമായ .‘ന്യൂയോർക്കിൽ’ കപ്പലിറങ്ങാം. ഈ നഗരത്തിൽ 79 നിലകളുള്ള പ്രാസാദങ്ങൾ വളരെയുണ്ട്. ഇവിടെനിന്നു വടക്കോട്ടു ചെന്നാൽ സെൻറ് ലോറൻസ് നദീമുഖമാണ്. ഇതിന്റെ തീരത്തിൽ എത്ര മരമറക്കുന്ന കമ്പനികളാണുള്ളതു്! വീണ്ടും വടക്കോട്ടുചെല്ലുമ്പോൾ ശൈത്യം കൂടിവരും. ആർട്ടിക് സമുദ്രമാണു വടക്കുള്ളതു്. ‘ഹഡ്സൻ’ എന്ന ഒരു വലിയ ഉൾക്കടൽ ഇവിടെ കിടക്കുന്നു. ചില കാലങ്ങളിൽ ഗൈത്വാഡിക്യംകൊണ്ടു് ഇതു മഞ്ഞുറച്ചുകിടക്കുന്നുണ്ടു്. എന്നാൽ വടക്കെ അമേരിക്കയുടെ തെക്കുഭാഗത്തുള്ള ‘മെക്സിക്കൊ’ ഉൾക്കടൽ അങ്ങിനെയല്ല. വെള്ളം എപ്പോഴും ചൂടുള്ളതാണ്. വീണ്ടും തെക്കോട്ടുചെന്നാൽ കരയ്ക്കു വീതി കുറഞ്ഞു വരുന്നതായിക്കാണാം. ഈ വീതികുറഞ്ഞ കരയാണു പനാമ. ഇതിനെ വെട്ടിത്തുറന്നു ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്ന തോടാണു് ‘പനാമാ കനാൽ’ സുവെസ് തോടു പോലെ ഇതും വലിയ ഗതാഗതസൗകര്യം നൽകുന്നു.

വടക്കെ അമേരിക്കയുടെ പശ്ചിമഭാഗത്തു് രണ്ടുൾക്കടലുകളേയുള്ളു. അവ തെക്കോട്ടു തിരിഞ്ഞു കിടക്കുന്ന

‘കാലിഫോർണിയ’ ഉൾക്കടലും, വടക്കോട്ടു നീങ്ങിക്കിടക്കുന്ന ‘പൂജെററ്’ സെന്റണ്ടുമാണു്. നാം ഇപ്പോൾ ശാന്തസമുദ്രത്തിലാണു് യാത്രചെയ്യുന്നതു്.

പനാമാത്തോടു വെട്ടിത്തുറക്കുന്നതിനുമുമ്പു പശ്ചിമതീരത്തിൽനിന്നു പൂർവ്വതീരത്തേക്കു കടപ്പാൻ വളരെ ബുദ്ധിമുട്ടേണ്ടിയിരുന്നു. തെക്കെ അമേരിക്കയുടെ ദക്ഷിണാഗ്രത്തിൽ കൂടിയായിരുന്നു കപ്പലുകൾ യാത്രചെയ്തിരുന്നതു്. തെക്കേഅമേരിക്കയിലും പറയത്തക്ക ഉൾക്കടലുകൾ ഒന്നുമില്ല. അതിനാൽ തുറമുഖങ്ങളും വളരെ കുറവാണ്.

ശാന്തസമുദ്രത്തിൽ കൂടി അമേരിക്കയിൽനിന്നു പടിഞ്ഞാട്ടു യാത്രചെയ്താൽ ഏഷ്യയിൽ എത്താം. ഏഷ്യയുടെ തെക്കുകിഴക്കാണ് ഓസ്ട്രേലിയ. ഇതു ഭൂഖണ്ഡങ്ങളിൽ വെച്ച് ഏറ്റവും ചെറിയതാണ്. ഉത്തരഭാഗത്തു് ‘കാപ്പ്സ്കോറിയ’ എന്നൊരു കടൽ കാണാം. എന്നാൽ സമുദ്രതീരം ചതുപ്പുനിലങ്ങളും കാടുകളുമാണ്. കപ്പലുണ്ടുവാൻ പ്രയാസവുമാണ്. എന്നാൽ തെക്കുഭാഗത്തു ‘ഗ്രേറ്റ് ഓസ്ട്രേലിയൻ ബൈറൺ’ എന്നൊരു കടൽ കിടക്കുന്നുണ്ടു്. ഇതിന്റെ തീരങ്ങളും മിക്കവാറും മരുഭൂമിയാണ്. ആടുകൾ കൂട്ടംകൂട്ടമായി മേയുന്നതുകാണാം. ഇവിടെനിന്നു പടിഞ്ഞാട്ടു യാത്രചെയ്താൽ നമുക്കു് ഇന്ത്യയിൽ എത്തുകയും ചെയ്യാം.

മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വിവരണങ്ങൾ വായിക്കുമ്പോൾ ഒരു സംഗതി നിങ്ങൾ തീർച്ചയായും മറന്നിരിക്കും. ഇന്ത്യയിൽനിന്നു ഹിന്ദുസമുദ്രത്തിൽ കൂടി പടിഞ്ഞാട്ടു യാത്രചെയ്തു് ആഫ്രിക്കയിലും, ഇംഗ്ലണ്ടിലും പിന്നെ വീണ്ടും അററലാണ്ടിക്കു സമുദ്രത്തെ പടിഞ്ഞാട്ടുതന്നെ തരണംചെയ്തു അമേരിക്കയിലും, പിന്നെയും പടിഞ്ഞാട്ടുതന്നെ ശാന്തസമുദ്രത്തിൽ കൂടി കപ്പലോടിച്ച് ഏ

ഷ്യയിലും, ഒടുവിൽ ഇന്ത്യയിലും നാം എത്തിയല്ലോ. കിഴക്കോട്ടുതന്നെ യാത്രചെയ്യുന്നതായാലും പ്രസ്തുതരാജ്യങ്ങളെയും സമുദ്രങ്ങളെയും കടന്നു പുറപ്പെട്ട സ്ഥലത്തുതന്നെ വന്നെത്താവുന്നതാണ്. ഇതിൽനിന്നു നമുക്കെന്തെ അമാനിക്കാമെന്നു പറയാമോ?

രണ്ടാം വണ്ഡം

അദ്ധ്യായം 1

അർദ്ധഗോളങ്ങൾ

ഭൂമി ഒരു ഗോളമാണെന്നു മുമ്പു പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുണ്ടല്ലോ. ഒരു വസ്തുവിന്റെ നേർപകുതിക്കാണ് നാം 'അർദ്ധ'ഭാഗം എന്നു പറയുന്നത്. അതിനാൽ അർദ്ധഗോളമെന്നു പറയുമ്പോൾ ഒരു ഗോളത്തിന്റെ അർദ്ധം (പകുതി) എന്നാണ് മനസ്സിലാക്കേണ്ടതു്. ഇവിടെ 'അർദ്ധഗോളം'കൊണ്ടു മനസ്സിലാക്കേണ്ടതു ഭൂഗോളത്തിന്റെ പകുതിഭാഗമെന്നാണ്.

ഭൂഗോളത്തെ രണ്ടർദ്ധഗോളങ്ങളായി വിചാരിക്കാം. ഭൂഗോളത്തിന്റെ മദ്ധ്യത്തിൽ കൂടിയുള്ള സങ്കല്പിതരേഖയാണല്ലോ ഭൂമദ്ധ്യരേഖ. അതിനാൽ ഇതിന്റെ വടക്കുഭാഗത്തായി കിടക്കുന്ന ഭൂഗോളത്തിന്റെ അർദ്ധഭാഗം

ത്തിന്മേലുള്ള ഉത്തരാര്ഭഗോളമെന്നും, തെക്കുള്ളതിന്മേൽ ദക്ഷിണാർഭഗോളമെന്നും പേർ പറഞ്ഞുവരുന്നു. ഗ്ലോബിൽ രണ്ടർഭഗോളങ്ങളേയും കാണിക്കുക.

ഭൂപടമോ ഭൂഗോളമോ നോക്കി ഏതർഭഗോളത്തിലാണ് സ്ഥലാംഗം അധികമുള്ളതെന്ന് പറയുക. ഉത്തരാര്ഭഗോളത്തിലല്ലേ? ഏഷ്യ, യൂറോപ്പ്, ആഫ്രിക്കയുടെ ഉത്തരഭാഗം, വടക്കെ അമേരിക്ക, തെക്കെ അമേരിക്കയുടെ ഉത്തരഭാഗം മുതലായവ ഉത്തരാര്ഭഗോളത്തിലാണ് ഉൾപ്പെട്ടുകിടക്കുന്നത്. ശാന്തസമുദ്രം ഹിന്തുസമുദ്രം, അറാബിക് സമുദ്രം എന്നിവയുടെ ഉത്തരാര്ഭഗവും ആർട്ടിക് സമുദ്രവും ഉത്തരാര്ഭഗോളത്തിൽതന്നെ ഉൾപ്പെടുന്നു.

എന്നാൽ ദക്ഷിണാർഭഗോളത്തിൽ സ്ഥലാംഗം കുറവും, ജലാംഗം അധികവുമാണ്. ആസ്ട്രേലിയയും, തെക്കെ അമേരിക്കയുടെ അധികഭാഗവും ആഫ്രിക്കയുടെ ദക്ഷിണാർഭഗവും മാത്രമാണ് ദക്ഷിണാർഭഗോളത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടുകിടക്കുന്ന കരകൾ. മൂന്നു സമുദ്രങ്ങളുടെയും ദക്ഷിണാർഭഗവും, അൻറാർട്ടിക് സമുദ്രവും ഇതിലുൾപ്പെടുന്ന ജലാശയങ്ങളാണ്.

ഭൂഗോളത്തെ മറ്റൊരു വിധത്തിലും രണ്ടർഭഗോളങ്ങളായി ഭാഗിക്കാം. ഭൂമദ്ധ്യരേഖയെ നാം കിഴക്കു പടിഞ്ഞാറായി സങ്കല്പിച്ചിരിക്കുന്നതിനാലാണ് അതിനു വടക്കും തെക്കും കിടക്കുന്ന അർഭഗോളങ്ങൾക്ക് ഉത്തരാര്ഭഗോളമെന്നും, ദക്ഷിണാർഭഗോളമെന്നും പേർ കല്പിച്ചത്. ഇതുപോലെതന്നെ തെക്കുവടക്കായിട്ടും ഒരു രേഖയെ സങ്കല്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആ രേഖയ്ക്കു 'ഗ്രീനിച്ച് മെറിഡിയൻ' എന്നാണ് പേർ. ഈ സങ്കല്പരേഖ രണ്ടു ഗ്രന്ഥങ്ങളെയും കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നു. ഈ രേഖയ്ക്കു കിഴക്കും

പടിഞ്ഞാറും ഓരോ അർദ്ധഗോളങ്ങളെ സങ്കല്പിക്കാം. കിഴക്കുള്ളതിന് പൂർ്വ്വാർദ്ധഗോളമെന്നും, പടിഞ്ഞാറുള്ളതിന് പശ്ചിമാർദ്ധഗോളമെന്നും പേർ പറഞ്ഞുവരുന്നു.

പശ്ചിമാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ട ഭൂഖണ്ഡങ്ങൾ വടക്കെ അമേരിക്കയും തെക്കെ അമേരിക്കയുമാണ്. മറ്റുള്ള ഭൂഖണ്ഡങ്ങളെല്ലാം പൂർ്വ്വാർദ്ധഗോളത്തിലുൾപ്പെടും. ഹിന്ദുസമുദ്രം പൂർ്വ്വാർദ്ധഗോളത്തിലും, അററലാണ്ടിക് സമുദ്രം പശ്ചിമാർദ്ധഗോളത്തിലും ഉൾപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ ശാന്തസമുദ്രം രണ്ടിലുമുൾപ്പെട്ടാണിരിക്കുന്നത്.

—*—

അദ്ധ്യായം 2

—*—

ഭൂഭാഗങ്ങൾ

നമ്മുടെ നാലുപുറവും കാണുന്ന പദാർത്ഥങ്ങൾക്കു : നാം ഓരോ പേർ പറഞ്ഞുവരുന്നു. എന്നാൽ എന്തെങ്കിലും ഒരു സംഗതിയെ ആസ്പദമാക്കിയാണു പേരുകൾ നൽകപ്പെടുന്നത്. പക്ഷിക്കു പക്ഷം (ചിറക്) ഉള്ളതിനാൽ ആ പേർ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഉരസ്സുകെണ്ടു ഗമിക്കുന്നതിനാൽ ഉരഗമെന്നും, ഫണം (പത്തി) ഉള്ളതിനാൽ 'ഫണി'യെന്നും പാമ്പിന്നു പേർ ഉണ്ടായി. സരസ്സിൽനിന്നു (തടാകത്തിൽനിന്ന്) ഉത്ഭവിക്കുന്നതുകൊണ്ടാണു താമരയ്ക്കു 'സരസിജം' എന്ന പേർ ഉണ്ടായത്. ഇതുപോലെതന്നെ ഭൂഗോളത്തിലുള്ള സ്ഥലജലാംഗങ്ങൾക്കും ചില പേരുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ ചിലതിനെപ്പറ്റി ആലോചിക്കാം.

ഇന്ത്യയുടെ പടം നോക്കുക. കിഴക്കും തെക്കും പടിഞ്ഞാറും സമുദ്രമാണ്. മിക്കവാറും വെള്ളത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ടാണ് ഇന്ത്യ കിടക്കുന്നത്. ഇപ്രകാരമുള്ള ഭൂഭാഗങ്ങൾക്ക് അർദ്ധദ്വീപകരം എന്നു പറയപ്പെടുന്നു. ഭൂപടത്തിൽ വേറെ ഒരു അർദ്ധദ്വീപിനെ കാണിക്കുക.

ഇന്ത്യയുടെ തെക്കുകിഴക്കാണ് സിംഗപ്പൂർ. നാലുപുറവും വെള്ളമാണ്. അതിനാൽ സിംഗപ്പൂർ ഒരു ദ്വീപാണെന്നു പറഞ്ഞുവരുന്നു. ഹിന്ദുക്കളുടെ പുണ്യസ്ഥലമായ രാമേശ്വരം സിംഗപ്പൂരിനു വടക്കുഭാഗത്തുള്ള ഒരു ചെറിയ ദ്വീപാണ്.

കടലിലേക്കു തള്ളിനിൽക്കുന്ന കരയുടെ കൂർത്തഭാഗമാണു മുനമ്പ്. ഇന്ത്യയുടെ ദക്ഷിണാഗ്രത്തിൽ കന്യാകുമാരി മുനമ്പു കിടക്കുന്നു.

കര കടലിലേക്കു തള്ളിനില്ക്കുന്ന പാലം ചിലപ്പോൾ കടൽ കരയുടെ ഉള്ളിലേക്കു തള്ളിക്കിടക്കുന്നുണ്ടാവാം. ഇവയാണ് ഉൾക്കടലുകൾ. ബങ്കാൾ ഉൾക്കടൽ, പേർഗ്യൻ ഉൾക്കടൽ, മുതലായവ ഇതിന്നുദാഹരണങ്ങളാണ്. ഇന്ത്യയുടെ പശ്ചിമഭാഗത്തായി, കച്ച, കമ്പേ, മുതലായ ഉൾക്കടലുകൾ ഉണ്ട്.

ഭൂഖണ്ഡങ്ങളുടെ ഇടയിൽ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന സമുദ്രം പ്രാദേശിക വിശാലമായവയാണ്. ചിലപ്പോൾ അടുത്തടുത്തുള്ള രണ്ടു സ്ഥലാംശങ്ങളുടെ ഇടയിൽ കടലുണ്ടാകും. ഇന്ത്യക്കും സിലോണിനും ഇടയിൽ ഇങ്ങിനെ ഇടുങ്ങിയ കടൽ കാണാം. ഇവയ്ക്കു കടലിടുക്കുകൾ (ജലസന്ധികൾ) എന്നു പേർ. ഇവ രണ്ടു സമുദ്രങ്ങളെ കൂട്ടിച്ചേർക്കുകയും, രണ്ടു സ്ഥലാംശങ്ങളെ വേർതിരിക്കുകയും ചെയ്യും. 'പാർക്ക് ജലസന്ധി' ബങ്കാൾ ഉൾക്കടലി

നെ അറബിക്കടലോടു യോജിപ്പിക്കുകയും, സിലോണിനെ ഇന്ത്യയിൽനിന്നു വേർതിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

കപ്പലുകൾക്കു നിർമ്മാണ കരയുടപ്പാൻ സൗകര്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങളാണു തുറമുഖങ്ങൾ. കൊച്ചി, മദ്രാസ്, കളമ്പ്, ബോംബെ മുതലായവ തുറമുഖങ്ങളാണ്.

മലകളുടെ ഇടയിൽക്കൂടിയുള്ള വഴികളാണു ചുരങ്ങൾ പാലക്കാട്, ചുരം, പശ്ചിമഘട്ടത്തിലും, കൈബർ ചുരം ഇന്ത്യയുടെ വടക്കുപടിഞ്ഞാറുമുള്ളവയാണ്.

ഒരു നദിയാൽ നന്നയുൾപ്പെടുന്ന ഇരുക്കരകൾക്കും നദീതാഴ്വരയെന്നു പറഞ്ഞുവരുന്നു. ഗംഗാതാഴ്വര എത്ര ഫലപ്രദിയുള്ളതാണെന്നു നിങ്ങൾ കേട്ടിരിക്കുമല്ലോ.

നദികൾ സമുദ്രത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്നതിന്നു മുമ്പിൽ ചിലപ്പോൾ കൈവഴികളായിപ്പിരിഞ്ഞൊഴുകാറുണ്ട്. ഈ ശാഖാനദികൾക്കും കടലിന്നും ഇടയിലുള്ള ഭൂമി പ്രായേണ ത്രികോണാകൃതിയിലാണിരിക്കുക. അതിനാൽ പ്രസ്തുതസ്ഥലങ്ങൾക്കു മുക്കോൺതുരുത്തുകൾ എന്നു പറഞ്ഞുവരുന്നു. ഇന്ത്യയിലെ മിക്ക നദീമുഖങ്ങളിലും മുക്കോൺതുരുത്തു (ഡൽറ്റ)കളുണ്ട്.

മുന്നം ഖണ്ഡം

(മദ്രാസ് സംസ്ഥാനം)

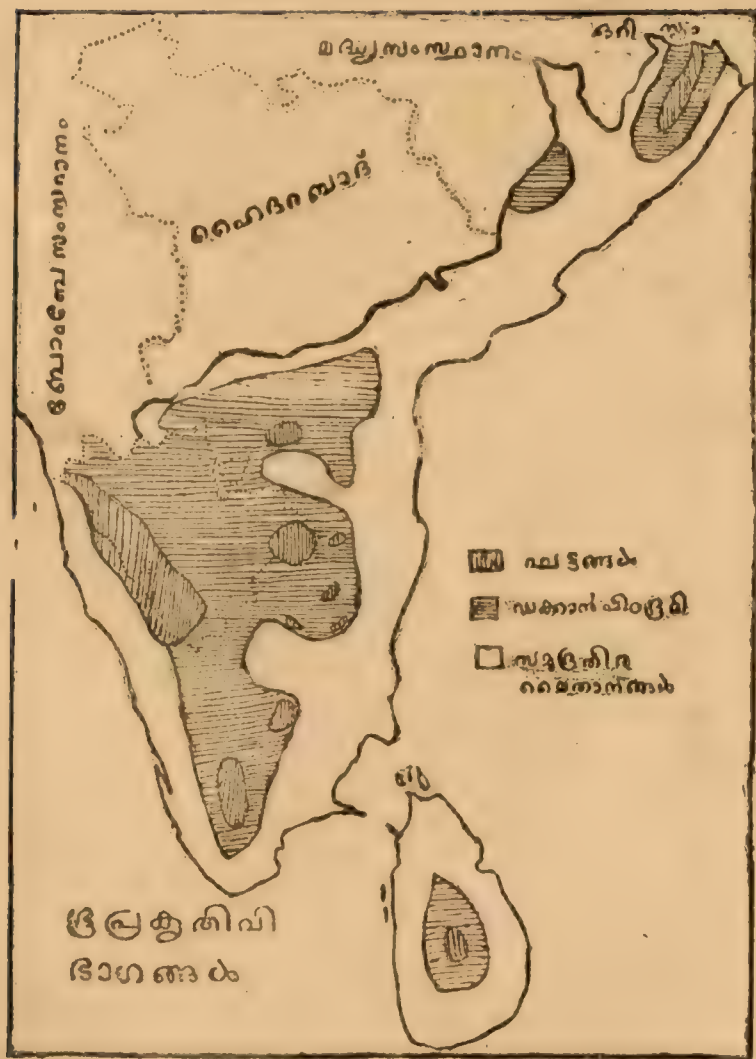
അദ്ധ്യായം 1

സ്ഥാനം

ഭരണാസനകർമ്മത്തിനുവേണ്ടി കൊച്ചിസംസ്ഥാനത്തെ താലൂക്കുകളായി ഭാഗിച്ചിരിക്കുന്നപോലെ ഇന്ത്യയും സംസ്ഥാനങ്ങളായി ഭാഗിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയുടെ ഭക്ഷിണഭാഗമായ മദ്രാസ് സംസ്ഥാനമാണു നമ്മുടെ പാഠവിഷയം.

ഭൂപടം നോക്കി സംസ്ഥാനത്തിന്റെ അതിരുകളെ നിർണ്ണയിക്കുക. വടക്കും വടക്കുപടിഞ്ഞാറുമായിരിക്കുന്ന ഒറീസ്, മധ്യസംസ്ഥാനം, ഫൈദറബാദ്, ബോംബെ സംസ്ഥാനം എന്നിവയെ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുക. തെക്കുഭാഗത്തു ഹിന്ദുസമുദ്രം കിടക്കുന്നു. ഇതിന്റെ കൈവഴികളായ ബങ്കാറു ഉൾക്കടൽ കിഴക്കും, അറബിക്കടൽ പടിഞ്ഞാറും കിടക്കുന്ന അതുത്തികളാണു്.

കടൽതീരം. ഇന്ത്യയിലെ മറ്റുസംസ്ഥാനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ചു മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിനു കടൽക്കരയും തുറമുഖങ്ങളും അധികമുണ്ടു്. ഒരുരാജ്യത്തിനു കടൽത്തീരം അധികമുണ്ടാകുന്നത് ഗുണമോ ദോഷമോ? കടൽതീരം ഉണ്ടായാൽ മാത്രം പോര. അവിടവിടെയായി വിടവുക



കോട്ടയം ജില്ല

കോട്ടയം ജില്ല

മലപ്പുറം സംസ്ഥാനം

കോട്ടിരി

കോട്ടിരി ദ്വീപ്

- നഗരങ്ങൾ
- പട്ടണങ്ങൾ
- കോട്ടിരി ദ്വീപ്

ഉള്ള പക്ഷം സമുദ്രം കരയുടെ ഉള്ളിലേക്കു തള്ളിക്കിടക്കുകയും വ്യാപാരക്കുപ്പുകൾക്കു കരയ്ക്കടുപ്പാൻ സൗകര്യമുണ്ടാവുകയും ചെയ്യും.

പ്രഥമദൃഷ്ടിയിൽ ഈ സംസ്ഥാനത്തിൽ ഒന്നാംതരം നൗകാശയങ്ങളുണ്ടെന്നു തോന്നും. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വടക്കെ അറ്റത്തിയിൽ കിടക്കുന്ന 'ചിൽക്കാ' തടാകവും മദ്രാസിനു വടക്കുള്ള 'പുലിക്കാട്ടു' തടാകവും, കടൽ സമ്പർക്കമുള്ളവയാണെങ്കിലും ആഴം കുറവായാൽ കുപ്പുകൾക്കു പ്രവേശനമുണ്ടാകുന്നില്ല. പടിഞ്ഞാറെ കരയിലുള്ള കായലുകളാകട്ടെ അപ്പം വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. 'കൊച്ചി' ഒന്നാംതരം തുറമുഖമായിക്കഴിഞ്ഞു. പ്രസ്തുത കായലുകൾ ആഴംകുറഞ്ഞവയാണ്. പക്ഷെ മണ്ണുമാന്തിക്കുളഞ്ഞു് ആഴം വരുത്താവുന്നതാണ്. പൂവൂതീരത്തുള്ള വിശാഖപട്ടണവും, മദ്രാസും നല്ല തുറമുഖങ്ങളാണ്. തെക്കുകിഴക്കായിക്കിടക്കുന്ന മന്നാർഉൾക്കടൽ ആഴംകുറഞ്ഞു പാറകൾ നിറഞ്ഞുമിരിക്കുന്നു. അതിനാൽ കുപ്പുകൾക്കു സിലോൺദീപിനെ പ്രദക്ഷിണമെഴുതു സഞ്ചരിക്കേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്. കടൽതീരം താണ മൈതാനമാണ്.

അദ്ധ്യായം 2

മലകളും നദികളും

ഭൂപടം നോക്കി ഈ സംസ്ഥാനം ഏതുഭാഗത്തേക്കാണ് ചരിഞ്ഞുകിടക്കുന്നതെന്നു നിങ്ങൾക്കു പറയാമോ?

നദികൾ ഒഴുകുന്ന ഭാഗത്തേക്കാണ്ല്ലൊ ഭൂമിയുടെ ചരിവുണ്ടാവുക. സംസ്ഥാനത്തിലെ നദികൾ ഏതുഭാഗത്തേക്കൊഴുകുന്നു? അതിനാൽ ഭൂമി തെക്കുകിഴക്കോട്ടപ്പോ മാഞ്ഞുകിടക്കുന്നുവെന്നു നിർണ്ണയിക്കാം.

ഭൂപ്രകൃതിയനുസരിച്ചു മ്ദാസ്സംസ്ഥാനത്തെ മൂന്നു പ്രധാനഭാഗങ്ങളായി തിരിക്കാം. അവ 1. പടിഞ്ഞാറും കിഴക്കും തീരങ്ങൾക്കടുത്തുള്ള മലകൾ. 2. മലകൾക്കു സമുദ്രത്തിനും ഇടയിൽക്കിടക്കുന്ന താണ മൈതാനം. 3. രണ്ടു മലനിരകൾക്കും ഇടയിലുള്ള ഉന്നതഭൂമി, എന്നിവയാണ്. ഇവയെപ്പറ്റി ആലോചിക്കാം.

പശ്ചിമഭാഗത്തു തെക്കുവടക്കായി കിടക്കുന്ന മലനിരയ്ക്കു പശ്ചിമഘട്ടം അല്ലെങ്കിൽ സഹ്യാദ്രിയെന്നു പേർ പറഞ്ഞുവരുന്നു. ഈ മലനിര വടക്കോട്ടു ബോംബെ സംസ്ഥാനത്തിലേക്കു വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നു. പശ്ചിമതീരത്തിൽനിന്നു രാജ്യത്തിന്റെ ഉള്ളിലേക്കു കടന്നുകൂടുന്നുവെച്ചു പ്രകൃതിദേവി കെട്ടിയുണ്ടാക്കിയ മതിലാണോ ഇത് എന്നു തോന്നും. എങ്കിലും വഴികളില്ലെന്നില്ല. പാലക്കാടിന്നു സമീപം 25 നാഴിക വീതിയിൽ സഹ്യാദ്രിയിലുള്ള ചുരമാണു 'പാലക്കാടുചുരം.' തിരുവിതാംകൂറിലുള്ള കൊല്ലംനഗരത്തിന്റെ കിഴക്കുഭാഗത്തുകൂടിയും ഒരു പ്രവേശനമാർഗ്ഗമുണ്ട്.

പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്നു ഓരോ ദിക്കിൽ ഓരോ പേർ പറഞ്ഞുവരുന്നു. കോയമ്പത്തൂരിന്നു വടക്കാണ് നീലഗിരി. വേനൽക്കാലത്തു സുഖവാസയോഗ്യമായ കൂനൂർ, ഉഴുട്ടി, മുതലായ നഗരങ്ങൾ നീലഗിരിയിലാണ്. പാലക്കാടിന്നു തെക്കാണ് ആനമല. മധുരജില്ലയിൽ പഴനിമല കിടക്കുന്നു. ഈ മലയിലുള്ള സുബ്രഹ്മണ്യസ്വാമിക്ഷേത്രത്തിൽ കാവടി അഭിഷേകാർത്ഥം ആണ്ടുതോറും വളരെ ജനങ്ങൾ വന്നെത്തുന്നു. പഴനിമലയിലുള്ള കൊ



അറബി സമുദ്രം

ലക്ഷദ്വീപ്

കോട്ടയം

കൊല്ലം

തൃശ്ശൂർ

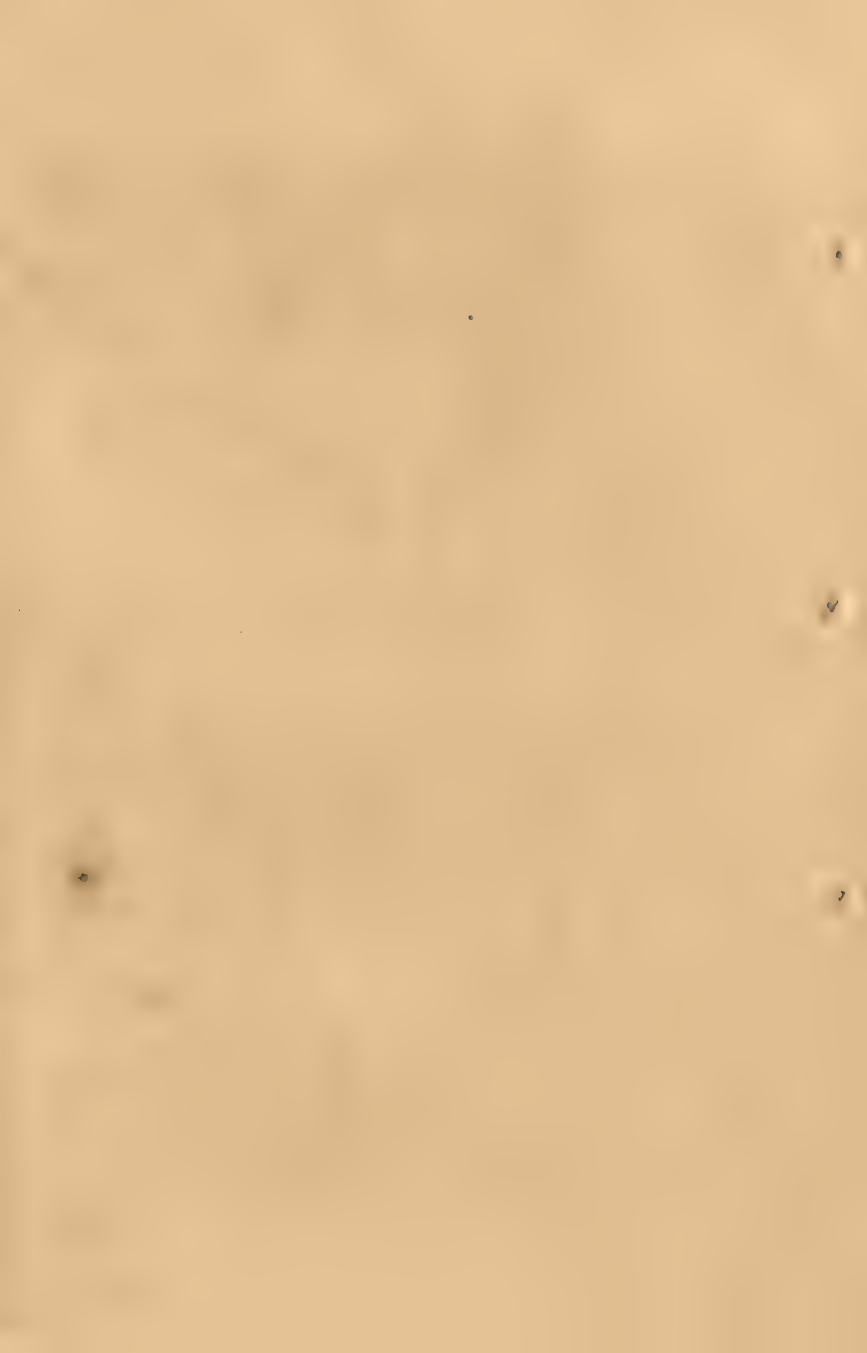
കേരളം

മലപ്പുറം

കോട്ടയം

കോട്ടയം





ഡൈനോസോർ സുഖവാസത്തിന്നു പറ്റിയ സ്ഥലമാണ്. ദക്ഷിണഭാഗത്തിന്നു തിരുവിതാംകൂർ മലകളെന്നും 'കാർഡമം' എന്നുകളെന്നും പറഞ്ഞുവരുന്നു. ഏലം, ജാതിക്ക, മുതലായ സുഗന്ധദ്രവ്യങ്ങൾ തിരുവിതാംകൂർ മലകളിൽ സുലഭമാണ്. എങ്കിലും മലകൾക്കിവിടെ ഉയരം അധികമില്ല.

സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പൂർവ്വതീരത്തുള്ള മലകളാണ് പൂർവ്വഘട്ടം അല്ലെങ്കിൽ മഹേന്ദ്രഗിരി. ഇതു പശ്ചിമഘട്ടംപോലെ ഒരേ നിരയായി കിടക്കുന്നില്ല. അവിടവിടെ വിട്ടുവിട്ടാണ് കിടക്കുന്നത്. എന്നുമാത്രമല്ല പശ്ചിമഘട്ടത്തോളം ഉയരവുമില്ല. തെക്കോട്ടു ചെല്ലുന്തോറും മലകൾ പടിഞ്ഞാട്ടു തള്ളിപ്പോകയും ഒടുവിൽ നീലഗിരിയിൽവെച്ചു പശ്ചിമഘട്ടത്തോടു ചേരുകയും ചെയ്യുന്നു.

സമുദ്രതീരമൈതാനത്തെ പശ്ചിമതീരമൈതാനമെന്നും പൂർവ്വതീരമൈതാനമെന്നും രണ്ടായി ഭാഗിക്കാം. പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്നു അറബിക്കടലിന്നും ഇടയിൽ തെക്കു വടക്കായി ഈ സംസ്ഥാനത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടുകിടക്കുന്ന മൈതാനത്തിന്നു 'മലബാർതീരം' എന്നു പറഞ്ഞുവരുന്നു. ഇതിന്നു 4൮ നാഴികയിൽ കൂടുതൽ വീതിയില്ല. പടിഞ്ഞാട്ടു അല്പം ചരിഞ്ഞുകിടക്കുന്നു. സമുദ്രതീരമാകട്ടെ, മണൽപ്രദേശമാണ്.

പൂർവ്വഘട്ടത്തിന്നും ബങ്കാൾ ഉൾക്കടലിന്നും ഇടയിലുള്ള മൈതാനം തെക്കോട്ടു ചെല്ലുന്തോറും വീതികൂടിവരുന്നു. കാരണം, മലകൾ തെക്കോട്ടു ചെല്ലുന്തോറും പടിഞ്ഞാട്ടു തള്ളിപ്പോകുന്നതിനാലാണ്.

പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്നും, പൂർവ്വഘട്ടത്തിന്നും ഇടയിലുള്ള ഭൂമി അല്പം ഉയന്നു ഏകദേശം നിരപ്പായിക്കിടക്കുന്നു. ഡക്കാൻ പീഠഭൂമിയെന്നാണിതിന്നു പേര്. എന്നാൽ

യഥാർത്ഥത്തിൽ ഇതു ഡക്കാൻ പീഠഭൂമിയുടെ ഭക്ഷിണ ഭാഗം മാത്രമാണ്. ഇതിന്റെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശമാണ് മൈസൂർ.

അദ്ധ്യായം 3

—*—

മലകളും നദികളും

(തുടർച്ച)

മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പശ്ചിമഭാഗം ഉയരം പൂർവ്വഭാഗം അപ്പം താണു മിരിക്കുന്നതിനാൽ നദികൾ കിഴക്കോട്ടാണൊഴുകുന്നത്. പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽനിന്നു ണ നദികൾ ഉത്ഭവിക്കുന്നത്. കിഴക്കുഭാഗം വീതി കൂടുതലായാൽ ബങ്കാൾ ഉൾക്കടലിൽ ചെന്നുചേരുന്ന നദികൾക്കു, അറബിക്കടലിൽ ചേരുന്നവയെക്കാൾ നീളം കൂടുതലുമാണ്.

കിഴക്കോട്ടൊഴുകുന്ന നദികൾക്കു മൂന്നു തരത്തിലുള്ള ഗമനരീതിയുണ്ട്. (1) മലകളിൽ കൂടിയുള്ള ശീഘ്രഗതി. (2) ഡക്കാൻ പീഠഭൂമിയിൽ കൂടിയുള്ള അപ്പം മന്ദമായ ഗതി. (3) പൂർവ്വതീരമൈതാനത്തിൽ കൂടിയുള്ള മന്ദഗതി എന്നിവയാണ് ഇവ. നദികൾക്കു വീതിയും ആഴവും കുറവായാൽ അവയിൽ വെള്ളപ്പൊക്കം നാധാരണയാണ്. നദികൾ വളക്കൂറുള്ള മണ്ണിനെ ഇരുകരകളിലും മുഖത്തും നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനാൽ നദീതാഴ്വരകളും മുകോൺതുരുത്തുകളും വളരെ പശിമയുള്ളവയായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു.

പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ മഴപെയ്യുമ്പോൾ നദികളിൽ വെള്ളം നിറഞ്ഞിരിക്കും. മറ്റു കാലങ്ങളിൽ അവ മിക്കവാറും വറ്റിപ്പോകുന്നതുകൊണ്ട് കൃഷിയുടെ ആവശ്യത്തിന്നു അവയിൽ ചിറകെട്ടി വെള്ളം ശേഖരിക്കപ്പെടുന്നു. വടക്കെ ഇന്ത്യയിലെ നദികളിൽ ചിറകെട്ടേണ്ടയാവശ്യം വരുന്നില്ല. കാരണമെന്തായിരിക്കും?

ഈ സംസ്ഥാനത്തിലെ മുഖ്യനദികൾ ഗോദാവരി, കൃഷ്ണ, കാവേരി എന്നിവയാണ്.

ഗോദാവരി

ബോംബെ സംസ്ഥാനത്തിൽ ഉള്ള 'നാസിക്' എന്ന സ്ഥലത്തുനിന്നാണ് ഇതിന്റെ ഉത്ഭവം. വളരെ ദൂരം ഹൈദരാബാദ് സംസ്ഥാനത്തിൽ കൂടി ഒഴുകിയശേഷം പൂർവ്വഘട്ടത്തിലുള്ള ഒരു പീഠപ്രദേശത്തിൽ കൂടി ഗോദാവരി ജില്ലയിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. പിന്നെ തെക്കോട്ട് തിരിഞ്ഞൊഴുകി ബങ്കാർ ഉൾക്കടലിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. ഇടത്തുഭാഗത്തു ഇരട്ടാവതി, പ്രാണഹിത, എന്നു രണ്ടു പോഷകനദികൾ ഇതിൽ ചേരുന്നു. ഗോദാവരി ജില്ലയിലുള്ള 'രാജമഹേന്ദ്രി' നഗരത്തിൽവെച്ചു നദി ശാഖകളായി പിരിയുന്നു. ഇവടെയാണ് മുക്കോൺതൂത്തു തുടങ്ങുന്നത്. ധവളശുദ്ധരായ ഈ നദിയിന്മേൽ ഒരു വലിയ അണക്കെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഗോദാവരിയുടെ മുക്കോൺ തൂത്തു വളരെ ഫലപ്രസൂിയുള്ളതാണ്. ഇതിൽ 500 മൈലോളം നീർച്ചാലുകൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. നെല്ലും പുകയിലയുമാണു മുഖ്യകൃഷി. മഴക്കാലത്തു ചെറു കപ്പലുകൾക്കു നദിയിൽ സഞ്ചരിക്കാമെങ്കിലും ഒഴുക്കിന്റെ ശക്തിമൂലം ഗതാഗതം ആപൽക്കരമാണ്. ഈ നദിക്കു 900 നാഴിക നീളമുണ്ട്.

കൃഷ്ണ

പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽനിന്നു ഉത്ഭവിച്ച് ആദ്യം ഹൈദരാബാദിൽക്കൂടിയും പിന്നെ ഹൈദരാബാദിനും മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിനും ഇടയിൽ അതുത്തിയായും വളരെ ദൂരം വടക്കു കിഴക്കായിട്ടൊഴുകുന്നു. അതിന്നുശേഷം കൃഷ്ണജില്ലയിൽ പ്രവേശിച്ചു തെക്കോട്ടു തിരിഞ്ഞു ബജവാഡയ്ക്കു സമീപം ശാഖകളായിപ്പിരിഞ്ഞു കടലിൽ ചെന്നുചേരുന്നു. തെക്കുനിന്നു തുംഗഭദ്രയും, വടക്കുനിന്നു ഭീമയും കൃഷ്ണനദിയിൽ വന്നുചേരുന്നു.

ബജവാഡയിൽവെച്ചാണ് കൃഷ്ണയുടെ മുകോൺതുരുത്തു തുടങ്ങുന്നത്. അവിടെ ഒരു വലിയ അണക്കെട്ടുണ്ട്. നെൽകൃഷി ഇവിടെ സമൃദ്ധിയായി ചെയ്യവരുന്നു. നദിയുടെ നീളം 800 നാഴികയാണ്. ഒഴുക്കിന്റെ ശക്തി കൊണ്ടു ഗതാഗതസൗകര്യം വളരെ കുറവാണ്.

കാശി

മൈസൂരിന്റെ തെക്കുപടിഞ്ഞാറുള്ള കടകുരാജ്യത്തിൽനിന്നാണ് ഇതിന്റെ ഉത്ഭവം. മൈസൂരിൽക്കൂടി കിഴക്കോട്ടു കരെ ദൂരം ഒഴുകിയശേഷം നദി ശിവസമുദ്രത്തിൽവെച്ചു പെട്ടെന്നു തെക്കോട്ടു തിരിയുന്നു. ഇവിടെയാണ് 'ശിവസമുദ്രം' വെള്ളച്ചാട്ടം. പിന്നെ ഈ റോഡുവരെ തെക്കോട്ടുതന്നെയാണ് പ്രവാഹം. ഇവിടെവെച്ചു ഭവാനിയെന്നൊരു പോഷകനദി ഇതിൽ വന്നുചേരുന്നു. വീണ്ടും തെക്കോട്ടൊഴുകി തൃശ്ശിനാപ്പള്ളിക്കു സമീപംവെച്ചു രണ്ടു ശാഖകളായിപ്പിരിയുന്നു. ഇടത്തേ ശാഖയ്ക്കു കൊള്ളടം എന്നും വലത്തേതിന്നു കാശിവാരിയെ



ശിവസമുദ്രവെള്ളച്ചാട്ടം.

1870
1871
1872

1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

നും പേർ. വീണ്ടും നദി ശാഖോപശാഖകളായിപ്പിരിഞ്ഞു തഞ്ചാവൂർ ജില്ലയിൽ കൂടി ഒഴുകി ബങ്കാർ ഉൾക്കടലിൽ ചെന്നുചേരുന്നു.

തൃശ്ശിനാപ്പള്ളി, തഞ്ചാവൂർ, എന്നീ ജില്ലകൾ കാവേരിയുടെ മുക്കോണുതരത്താണ്. ഏറ്റവും ഫലപ്രദിയുള്ള പ്രസ്തുത ജില്ലകളിൽ നെല്ല് സമൃദ്ധിയായി വളരുന്നു. കാവേരിയുടെ മാഹാത്മ്യംകൊണ്ടുതന്നെയാണ് തഞ്ചാവൂരിനെ പണ്ടു തെക്കേ ഇന്ത്യയിലെ ഉദ്യാനം എന്നു വിളിച്ചിരുന്നത്. ശിവസമുദ്രം, ശ്രീരാഗം, എന്നു രണ്ടു തുരുത്തുകൾ ഈ നദിയിലുണ്ട്.

കാവേരിയിൽ ശിവസമുദ്രം എന്നൊരു വെള്ളച്ചാട്ടമുണ്ടെന്നു പറഞ്ഞുവല്ലോ. ഇതിൽനിന്നു വിദ്യുച്ഛക്തിയെടുത്തു മൈസൂരിൽ വിളക്കുക്കത്തിപ്പാനും വ്യവസായശാലകൾ നടത്തുവാനും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു. നദിയുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനത്തിൽനിന്നു 275 നാഴിക ചുവട്ടിൽ മേററു എന്ന സ്ഥലത്തു അനേകലക്ഷം ഉറപ്പിക ചെലവുചെയ്തു ഒരു ചിറകെട്ടിയിരിക്കുന്നു. വലുപ്പംകൊണ്ടു ഈ ചിറ ലോകത്തിൽവെച്ചു രണ്ടാമത്തേതാണ്. ഈ ചിറമൂലം തഞ്ചാവൂർജില്ലയിൽ അനേകായിരം ഏക്കർ സ്ഥലം കൃഷിചെയ്യാൻ സൗകര്യമുള്ളതായി തീർന്നിരിക്കുന്നു.



നദികൾ

(തുടർച്ച)

മുൻ അദ്ധ്യായത്തിൽ വിവരിച്ച നദികൾക്കും പുറമെ ബങ്കാൾ ഉൾക്കടലിൽ ചേരുന്ന അഞ്ചു നദികൾ കൂടിയുണ്ട്. അവ 1. വടക്കൻപെന്നാർ 2. പാലാർ 3. തെക്കൻപെന്നാർ 4. വൈഗൈ 5. താമ്രവർണി എന്നിവയാണ്. അവ ചെറുപ്പുകുളാകുന്നു. ചിറകൾ കെട്ടി കൃഷിക്കു വെള്ളം തിരിച്ചുകൊണ്ടുപോകാമെന്നുള്ള ഒരൊറ്റ മാധാന്യം മാത്രമേ അവയുള്ളൂ. അവയിൽ അസംഖ്യം ചിറകളുമുണ്ട്.

വടക്കൻപെന്നാർ. മൈസൂരിൽനിന്നാണ് ഇതിന്റെ ഉത്ഭവം. ആനന്ദപുരം ജില്ലയുടെ ഉത്തരഭാഗത്തു കൂടി കടപ്പാജില്ലയിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. പിന്നെ തെക്കുകിഴക്കായൊഴുകി നെല്ലർജില്ലയിൽ കൂടി സമുദ്രത്തിൽ ചെന്നുചേരുന്നു. നദിയിൽ അനവധി അണകൾ കെട്ടിയിട്ടുണ്ട്. മുക്കോൺതുരുത്തിനു വീതി കുറവാണ്. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഏറ്റവും വരൾച്ചയുള്ള പ്രദേശത്തുകൂടിയാണിതിന്റെ പ്രവാഹം.

പാലാർ. മൈസൂരിൽനിന്നു തുടങ്ങി മദ്രാസിനു തെക്കുഭാഗത്തായി സമുദ്രത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. വേനൽ കാലത്തു ഈ നദി തീരെ വറ്റിപ്പോകുന്നു.

തെക്കൻപെന്നാർ. ഇതു മൈസൂരിൽനിന്നു തന്നെയാണു തുടങ്ങിയിരുന്നതു്. സേലം, തെക്കനാക്കാട്ട്, എന്നീ

ജില്ലകളിൽക്കൂടി ഒഴുകിയശേഷം കടലുരിനു സമീപം വെച്ചു സമുദ്രത്തിൽ ചേരുന്നു. ഈ നദിയിലും വേനൽക്കാലത്തു ജലം ഒർലുമാണ്.

വൈഗൈ. 140 നാഴികമാത്രം നീളമുള്ള ഈ നദി ആലുവാപ്പുഴയെക്കാൾ ചെറുതാണ്. തിരുവിതാംകൂർ മലകളിൽനിന്നാണ് ഉത്ഭവം. മധുര, രാമനാഥം എന്നീ ജില്ലകളിലെ നദിയാണിത്.

താമ്രവർമ്മി ഇതാണ് തെക്കെ ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ചെറിയപ്പുഴ. 80 നാഴിക മാത്രമേ നീളമുള്ളൂ. അഗസ്ത്യകൂടമെന്ന മലയിൽനിന്നാണ് ഉത്ഭവിക്കുന്നത്. മലയിൽനിന്നു നദി മൈതാനത്തിലേക്കു ഇറങ്ങുന്ന സ്ഥലത്താണ് കുത്താലം എന്ന വെള്ളച്ചാട്ടം. പാപനാശം എന്നു മറ്റൊരു വെള്ളച്ചാട്ടംകൂടി ഈ നദിയിലുണ്ട്.

പശ്ചിമതീരത്തുള്ള മിക്ക നദികളും വളരെ വേഗത്തിൽ ഒഴുകുന്നവയാണ്. തിരുവിതാംകൂറിലെ ആലുവാപ്പുഴയാണ് മുഖ്യനദി. മലയിൽനിന്നു മരത്തടികൾ ഇറക്കിക്കൊണ്ടുവരുവാനാണ് അവയെക്കൊണ്ടു മുഖ്യമായ പ്രയോജനം.

മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിലുള്ള നദികളെയും അവയുടെ പൊതുവെയുള്ള സ്വഭാവത്തെയും പറ്റി പ്രസ്താവിച്ചുവല്ലോ. മഴ കറവായ ഡക്കാനിൽക്കൂടിയാണ് ഇവയുടെ പ്രവാഹം. പശ്ചിമതീരത്തിൽ മഴപെയ്യുമ്പോൾ ഇവ ജലസമ്പുഷ്ടമായിരിക്കും. സമുദ്രത്തിലേക്കു ഈ നദികൾ യാതൊരു പ്രയോജനവുമില്ലാതെ കൊണ്ടുതള്ളുന്ന ജലത്തെ ശേഖരിച്ചുനിറുത്താൻ സാധിക്കുന്നതായാൽ കൃഷിക്കു എത്ര അനുകൂലമായി! ഇതിനുവേണ്ടിയാണ് പ്രസ്തുതനദികളിൽ അനവധി ചിറകൾ കെട്ടിയിരിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യയിലെ മേററരിൽ കാവേരിനദിയിൽ കെട്ടിയു

ണ്ടാക്കിയപോലെയുള്ള ചിറകൾ വേറെയും കെട്ടിയുണ്ടാക്കുന്നപക്ഷം സംസ്ഥാനത്തിൽ ജലദുർഭിക്ഷമോ, തന്മൂലം കൃഷിക്കു നാശമോ ഉണ്ടാകുന്നതല്ല. മദ്രാസ് ഗവണ്മെന്റ് ഈ വിഷയത്തിൽ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധപതിപ്പിച്ചുവരുന്നുവെന്നുള്ള സംഗതി സസന്തോഷം പ്രസ്താവിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

അദ്ധ്യായം 5

കാലാചന്ദ്രന

വേനൽക്കാലത്തു ധനവാന്മാർ വളരെ പണം ചെലവഴിച്ചു് ഉറട്ടി, കൂന്തൽ, ഏക്കാട്, കൊഡൈകുനാൽ, മുതലായ ഉയരാകൂടിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ ചെന്നു പാത്തുവരുന്നു. ഇതിന്നു കാരണമെന്താണെന്നു പറയാമോ? ഉയരമുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ കളിമ്മയുള്ളവയാണ്. എന്നാൽ താഴ്ന്ന മൈതാനങ്ങളാകട്ടെ വേനൽക്കാലത്തു ചൂടുപഴുത്തിരിക്കുന്നു.

നദീതീരങ്ങളിലും കടൽ തീരങ്ങളിലും ഉഷ്ണം കുറവായിരിക്കുന്നു. എന്തുകൊണ്ട്? കളിമ്മയുള്ള കടൽക്കര ചൂടിനെ ലഘു കരിക്കുന്നു. എന്നാൽ കടൽക്കരേറൽക്കാൽ നിവൃത്തിയില്ലാത്ത പ്രദേശങ്ങൾ ചൂടും വരൾച്ചയും മുളുതായിട്ടാണിരിക്കുക.

പ്രസ്തുത സംഗതികളെപ്പറ്റി ആലോചിക്കുന്നതായാൽ മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തെ, ശീതോഷ്ണസ്ഥിതിയനുസരിച്ചു, മൂന്നു പ്രദേശങ്ങളായി ഭാഗിക്കാം. അവ (1) ഉയര

മുള്ളതിനാൽ കളിമയുള്ളതും സുഖവാസയോഗ്യമായതുമായ നീലഗിരി മുതലായ മലമ്പ്രദേശങ്ങൾ. (2) സമുദ്ര സാമീപ്യംകൊണ്ടു ചൂടിന്റെ കഠിന്യം കുറഞ്ഞിരിക്കുന്ന പശ്ചിമപൂർവ്വതീരങ്ങൾ. (3) ഘട്ടങ്ങളുടെ സ്ഥാനവിശേഷത്താൽ കടൽക്കരേറ്റൽപ്പാൻ പ്രയാസമുള്ളതും തന്നിമിത്തം ചൂടും വരൾച്ചയുമുള്ളതുമായ ഡക്കാൻ.

ഭൂമിയുടെ ചലനംകൊണ്ടു സൂര്യനടുത്തുള്ള പ്രദേശങ്ങൾക്കുണ്ടല്ലോ ചൂടു കൂടുതലുണ്ടാവുക. മേടംമുതൽ കടുകുവരെയുള്ള മൂന്നു മാസങ്ങൾകൊണ്ടു സൂര്യൻ ഭൂമദ്ധ്യരേഖയിൽനിന്ന് ഉത്തരായണരേഖവരെ സഞ്ചരിക്കുന്നുണ്ടെന്നു ഓവു പറിച്ചുവല്ലോ. അതിനാൽ ഭൂമദ്ധ്യരേഖയ്ക്കും ഉത്തരായണരേഖയ്ക്കുമിടയിൽക്കിടക്കുന്ന മദ്രാസു സംസ്ഥാനത്തിനു പ്രസ്തുത മൂന്നുമാസങ്ങളിലും ചൂടു അതികഠിനമായിരിക്കുന്നു.

എന്നാൽ എടവമാസമാവുമ്പോഴെങ്കിലും അതൃതകരമായൊരു സംഭവമുണ്ടാകുന്നു. ചൂടിന്റെ ശക്തികൊണ്ടു കടലിലെ വെള്ളം ആവിയാകിപ്പിരിയ്ക്കപ്പെടുന്നു. അതിനാലുണ്ടായിത്തീരുന്ന മേഘങ്ങളെ കാറ്റടിച്ചു പശ്ചിമഘട്ടത്തോടു ചൂപ്പിക്കുകയും മലമ്പാർ തീരത്തിൽ അതികലശലായി മഴ പെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു. കറെ മേഘങ്ങൾ പശ്ചിമഘട്ടത്തെ കടന്ന് ഉള്ളിലേക്കു നൂതുകയും ഡക്കാണിൽ ചിലേടങ്ങളിൽ അല്പം മഴയുണ്ടാവുകയും ചെയ്യും.

എന്നാൽ പൂർവ്വതീരത്തു് അപ്പോൾ മഴക്കാറ്റടിച്ചു മഴ പെയ്യാത്തതെന്തുകൊണ്ടു്? സമുദ്രത്തിൽ വടക്കുകിഴക്കോട്ടാണു കാറ്റടിക്കുന്നതു്. അതിനാൽ കരയുടെ പശ്ചിമഭാഗത്തു കടലുണ്ടായാൽ മാത്രമേ കാറ്റു കരയ്ക്കടുക്കുയുള്ളു. പൂർവ്വതീരം ഇപ്പോൾ വളരെ ചൂടുള്ളതായിരിക്കും. ഇക്കാലത്തുണ്ടാകുന്ന മഴയെന്നാണു നാം കാലവർഷം അല്ലെങ്കിൽ എടവപ്പാതിയെന്നു പറയുന്നതു്.

കർക്കടകമുതൽ തുലാംവരെയുള്ള മൂന്നുമാസംകൊണ്ടു സൂര്യൻ ഉത്തരായണരേഖയിൽനിന്നു ഭൂമദ്ധ്യരേഖയിലേക്കുതന്നെ തിരിച്ചെത്തുന്നു. മഴകൊണ്ടു ഭൂമി തണുത്തിരിക്കുന്നതിനാൽ ഇപ്പോൾ ചൂടിനല്ല ശമനമുണ്ട്. എങ്കിലും മേഘങ്ങളുണ്ടായിത്തീരുന്നുണ്ട്. ഇപ്പോൾ കാരറിന്റെ ഗതിരീതി വ്യത്യാസപ്പെടുന്നു. തെക്കുപടിഞ്ഞാറ്റാണു കാരറിക്കുന്നത്. പൂർവ്വതീരത്തിൽ ഈ കാരറു മഴയെ നൽകുന്നു. എന്നാൽ പൂർവ്വഘട്ടത്തിനു് ഉയരം കുറവാണ്. വിടവുകളുമധികമുണ്ട്. തന്നിമിത്തം സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മദ്ധ്യഭാഗത്തും മഴയുണ്ടാകുന്നു. പടിഞ്ഞാറെ തീരത്തിൽ ഇപ്പോൾ മഴ കുറവാണ്.

പ്രസ്തുത മാസങ്ങളിലുണ്ടാകുന്ന മഴയാണു തുലാവർഷം. പക്ഷെ തുലാവർഷം എടവപ്പാതിയോളമത്ര കരുത്താകയില്ല. കാരണം (1) വായുവിൽ നീരാവി കുറവാണ്. (2) പൂർവ്വഘട്ടത്തിനു് ഉയരം കുറവാണ്. വിടവുകളുമുണ്ട്. (3) കരയിൽനിന്നുടിക്കുന്ന കാരുകളാണു കടൽവിതാനത്തിൽക്കൂടി വീശിവരുന്നത്.

വൃശ്ചികമാസത്തിൽ നമുക്കു കിഴക്കൻ കാരുകളാകുന്നില്ലേ? അപ്പോൾ ചുണ്ടുനക്കാത്തവർ നിങ്ങളുടെ ഇടയിലുണ്ടോ? ചുണ്ടു വരണ്ടുപോകുന്നതിനാലാണ് അങ്ങിനെ നിങ്ങൾ ചെയ്യുന്നത് എന്നു പറയുമായിരിക്കും. അതു വാസ്തവമാണ്. വായുവിൽ നീരാവിയില്ലാത്തതിനാൽ കാരറിനു വരൾച്ചയുണ്ടാകുന്നു. കിഴക്കെ കടലിൽനിന്നു കരയിൽക്കൂടി വളരെ ദൂരം വീശിവരുന്നതുകൊണ്ടാണു വരൾച്ചയുള്ളതായിത്തീരുന്നത്. പാലക്കാട്ടു ചുരം കടന്നാണു മലബാറിൽ ഈ കാരെറത്തുന്നത്. ഈ വരൾച്ചയുള്ള കാരുകൊണ്ടു കൃഷിക്കാർക്കു വല്ല പ്രയോജനവുമുണ്ടോ?

തുലാമാസം കഴിഞ്ഞാൽ കളിമ്മയുള്ള മഞ്ഞുകാലമാരംഭിക്കുന്നു. ഇങ്ങിനെ നമുക്ക് ഒരു സംവത്സരത്തെ മൂന്നു കാലങ്ങളായി ഭാഗിക്കാം. (1) മകര മുതൽ മേടംവരെയുള്ള വേനൽക്കാലം. (2) എടവം മുതൽ തുലാംവരെയുള്ള മഴക്കാലം. (3) വൃശ്ചിക മുതൽ മകരംവരെയുള്ള മഞ്ഞുകാലം എന്നിവയാണ്. ആകപ്പാടെ നോക്കുമ്പോൾ മദ്രാസ് സംസ്ഥാനം വളരെ ചൂടുള്ള രാജ്യമാണ്.

അദ്ധ്യായം 6

വിളവുകൾ

നമ്മുടെ നാട്ടിലുള്ള വയലുകളിൽ നെല്ലാണല്ലോ കൃഷിചെയ്തുവരുന്നത്. എന്തുകൊണ്ടാണു കോതമ്പ് കൃഷി ചെയ്യാത്തത്? നാം സാധാരണ തിന്നുന്ന മധുരന്നാരങ്ങ, മുന്തിരിങ്ങ, മുതലായവ അന്യഭിക്കുകളിലല്ലേ ഉണ്ടാകുന്നത്? തെങ്ങു സമുദ്രതീരങ്ങളിലെപ്പോലെ ഉൾനാടുകളിൽ വളരുന്നില്ല. ഇതിനെല്ലാം കാരണങ്ങളുണ്ട്. അവയെപ്പറ്റി ആലോചിച്ചിട്ടുണ്ടോ?

വിളവുകൾ രണ്ടു മൂന്നു സംഗതികളെ ആശ്രയിച്ചാണിരിക്കുക. (1) ഭൂമിയുടെ പശിമ (2) ശീതോഷ്ണ സ്ഥിതി 3. മഴ മുതലായവയാണ്. ഇവ വ്യത്യാസപ്പെടുമ്പോൾ വിളവുകളും വ്യത്യാസപ്പെടും. ഭൂമിയിൽ എല്ലാവിടത്തും ഒന്നുപോലെ പശിമയോ, ചൂടോ, തണു

പ്പോ, മഴയോ ഇല്ല. അതിനാലാണ് വിളവുകളും വൃശ്ചാസപ്പെടുന്നത്. കാലാവസ്ഥയെ ആശ്രയിച്ചാണ് വിളവുകൾ ഇരിക്കുന്നതെന്നു താല്പര്യം. ഈ സംസ്ഥാനത്തിലെ വിളവുകളെന്തെല്ലാമെന്നാലോചിക്കാം.

(എ) നെൽ കൃഷി കൂടും ധാരാളം വെള്ളവും വേണം. ഇവ രണ്ടും സുലഭമായ മലബാറിലും, നദികളുടെ മുക്കോണുതടത്തുകളിലും നെല്ലു സമൃദ്ധിയായി വളരുന്നു. നദികളിൽ ചിറകെട്ടി വെള്ളം തിരിച്ചുകൊണ്ടുചെന്ന നെൽകൃഷി ചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്. തഞ്ചാവൂർജില്ലയിൽ നെൽകൃഷിക്കു മേറ്റൂർചിറമുലം ഈയിടെ വളരെ സൗകര്യം ലഭിച്ചിരിക്കുന്നു.

കരിമ്പിന്നം വെള്ളം ആവശ്യമാണ്. നെൽ കൃഷി ചെയ്തുവരുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇതു കൃഷിചെയ്യാം. കോയമ്പത്തൂരിൽ കരിമ്പ് ധാരാളമുണ്ടാകുന്നു.

എണ്ണവിത്തുകൾക്കു് വെള്ളം അധികം ആവശ്യമില്ല. എങ്കിലും നിലക്കടലയുമാണു മുഖ്യമായി കൃഷിചെയ്തുവരുന്നവ. മിക്ക ജില്ലകളിലും കൃഷിചെയ്തുവരുന്നുമുണ്ട്.

പുകയില കൃഷി പറ്റിയ പ്രദേശമാണ് ഗോദാവരി ഡൽഹ. നെല്ലിന്നു വേണ്ടത്രത്തോളം വെള്ളം ഇതിനാവശ്യമില്ല.

(ബി) സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മദ്ധ്യഭാഗം വരൾച്ച കൂടുതലുള്ള പ്രദേശമാണെന്നു മുമ്പ് പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുണ്ടല്ലോ. അതിനാൽ വെള്ളം അധികമാവശ്യമില്ലാത്ത സസ്യങ്ങൾ ഇവിടെ കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു. വടക്കുപടിഞ്ഞാറായിക്കിടക്കുന്ന കടപ്പ, കർണ്ണാട്, ബല്ലാറി, ആനന്ദപുരം, എന്നീ നാലു ജില്ലകളിലും പരുത്തി സമൃദ്ധിയായി കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു. കോയമ്പത്തൂർ, സേലം, മധുര, തി

രുണെൽവേലി മുതലായ ജില്ലകളിലും പരുത്തി കൃഷിയുണ്ടു്. ചോളവും ഒരു മുഖ്യകൃഷിയാണു്.

(സി) മഴ അധികം വീഴുന്ന മലഞ്ചരിവുകൾ വലിയ കാടുകളാണു്. മനുഷ്യപ്രയത്നം കൂടാതെതന്നെ മലകളിൽ തേക്കു്, വീട്ടി, ഇരുമുളു് മുതലായ വിലപിടിച്ച മരങ്ങൾ സുലഭമായി വളരുന്നു. ചിലേടങ്ങളിൽ ചന്ദനമരം വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. മൈസൂർ ഒന്നാതരം ചന്ദനത്തിന്നു ശ്രുതിപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

മലഞ്ചരിവുകളിൽ തോട്ടക്കൃഷികളുമുണ്ടു്. ഏലം, ജാതിക്ക, കുരുമുളക് മുതലായവയാണു പ്രധാനം. കൊച്ചി, തിരുവിതാംകൂർ മലകളിലാണു ഇവ അധികം കൃഷിചെയ്തുവരുന്നതു്. കാടുകളിൽനിന്നു കടക്ക, തിപ്പലി, തേൻ, മുതലായവയും ലഭിക്കുന്നു. മലയടിവാരങ്ങളിൽ പലേയിടത്തും റബ്ബർ തോട്ടങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടു്. എന്നാൽ റബ്ബറിന്നു വില കുറവായതോടുകൂടി ജനങ്ങൾക്കു റബ്ബർ കൃഷിയിൽ ശ്രദ്ധ കുറഞ്ഞുവരുന്നു.

(ഡി) നാം കഴിക്കുന്ന ചായയും കാപ്പിയും മലഞ്ചരിവുകളിൽ തന്നെയാണു് കൃഷിചെയ്യുന്നതു്. ചായയ്ക്കു കാപ്പിയെക്കാൾ കളമുവേണം. അതിനാൽ ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിലാണു് ചായത്തോട്ടങ്ങൾ കണ്ടുവരുക. നീലഗിരിയിലും തിരുവിതാംകൂർ മലകളിലും അനവധി ചായത്തോട്ടങ്ങളുണ്ടു്. കാപ്പി പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ ചരിവുകളിലെല്ലാം കൃഷിചെയ്യണമെന്നു്.

(ഇ) മണലും ഉപ്പുവെള്ളവും തെങ്ങിന്നു പറ്റിയവയാണല്ലോ. അതിനാൽ മലമ്പാർ തീരത്തിൽ തെങ്ങു സുലഭമായി വളരുന്നു. മലമ്പാറിന്നു കേരളം എന്നു പേർ പറയുന്നതിന്നു കാരണം കേരവൃക്ഷം (തെങ്ങു്) ധാരാളം വളരുന്നതിനാലായിരിക്കണം. പൂവ്വതീരത്തിലും തെക്കു

വളരുന്നുണ്ട്. ഉൾനാടുകളിൽ തെങ്ങിൻതോട്ടങ്ങളുണ്ടെങ്കിലും അവയെ ശുശ്രൂഷിക്കുന്ന കാര്യം എളുപ്പമല്ല.

അദ്ധ്യായം 7

ധാതുദ്രവ്യങ്ങൾ

സപ്തം, വെള്ളി, ഉപ്പു, മണ്ണെണ്ണ, മുതലായവ ധാതുദ്രവ്യങ്ങളാണ്. സാധാരണയായി ഭൂഗർഭത്തിലാണ് ഇവയെ കണ്ടുവരുന്നത്. ഖനികളിൽനിന്നു കഴിച്ചെടുത്തു മനുഷ്യർ അവയെ പലതരത്തിലും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു.

മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിൽ ധാതുദ്രവ്യങ്ങൾ അധികമൊന്നും കണ്ടുവരുന്നില്ല. തീരെ ഇല്ലെന്നു പറഞ്ഞുകൂടാ.

1. ഉപ്പ്. ഏററവും സുലഭമായി ലഭിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഇവിടെ ഭൂമി കഴിച്ചിട്ടല്ല ഉപ്പെടുക്കുന്നത്, സമുദ്രജലം വറ്റിച്ചാണ്. സമുദ്രതീരങ്ങളിൽ ഉപ്പുപടവുകളുണ്ടാക്കി കടലിലെ വെള്ളം കയറ്റി നിറുത്തുന്നു. വെയിൽകൊണ്ടു വെള്ളം വറ്റുമ്പോൾ ഉപ്പു ശേഷിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെയുള്ള പടവുകൾ മദ്രാസിൽ സമീപം വളരെയുണ്ട്. പശ്ചിമതീരത്തുമുണ്ട്.

2. ഇരിമ്പ്. മനുഷ്യന് ഏററവും ഉപയോഗമുള്ള ലോഹമാണിരുമ്പ്. കഴിച്ചെടുക്കുന്ന ദ്രവ്യം മണ്ണു മറ്റും കലർന്നിരിക്കും. പിന്നെ കല്ക്കരിയും, ചുണ്ണാമ്പും

ല്ല, മാഗനീസ് എന്ന സാധനവും കൂട്ടിച്ചേർത്ത് ഉരുക്കി ഇരിമ്പിന്റെ വേർതിരിക്കുന്നു. പലേതരത്തിലുള്ള പണി ത്തരങ്ങൾക്കും ഇരിമ്പ് ആവശ്യമാണ്. ഈ സംസ്ഥാനത്തിൽ സേലം ജില്ലയിൽ ഇരുമ്പുണ്ടത്രെ. പക്ഷെ കഴി ചെടുക്കുന്നില്ല.

3. മാഗനീസ്. ഇരിമ്പുരുക്കുവാൻ അത്യാവശ്യമായ ഈ പദാർത്ഥം മദ്രാസിനത്തരഭാഗത്തു കണ്ടുവരുന്നുണ്ട്.

4. സപ്തം. ദൈർല്ലഭ്യംകൊണ്ടും, നൈർമ്മല്യം കൊണ്ടും സപ്തത്തിനു വലിയ വിലയുണ്ട്. മൈസൂരിൽ കോലാർ ഖനികൾ വളരെ പ്രസിദ്ധിയുള്ളവയാണല്ലോ.

5. നൽമുത്തം. മന്നാർ ഉൾക്കടലിൽനിന്നാണ് ഇതു മുങ്ങിയെടുക്കപ്പെടുന്നത്. മാലകൾക്കും മറ്റും മുത്തു ഉപയോഗിക്കാറുണ്ടല്ലോ.

6. അഭ്രം. ഗ്ലാസുപോലെ നേർമ്മയുള്ള ഈ സാധനം നെല്ലരിനു സമീപം കണ്ടുവരുന്നു. വിളക്കും ഇലകുടിക്കു യന്ത്രങ്ങളും ഇതുകൊണ്ടുണ്ടാക്കപ്പെടുന്നു.

7. കൽക്കരി. വൃക്ഷങ്ങളും സസ്യങ്ങളും മണ്ണിനടിയിൽപ്പെട്ട് അനേകം സംവത്സരങ്ങൾ കഴിയുമ്പോൾ ഭൂഗർഭത്തിലുള്ള ചൂടുകൊണ്ടും മറ്റും കല്ലുപോലെ ഉറപ്പുള്ളതായിത്തീരുന്നു. ഇതാണ് കൽക്കരി. വിറകിനു പകരം കൽക്കരിയുപയോഗിക്കാം. വിറകിനെക്കാൾ ചൂടിനെ നൽകുന്നതുകൊണ്ടു യന്ത്രങ്ങൾ നടത്തുവാൻ കൽക്കരിയാണ് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്.

8. രത്നങ്ങൾ. വിശാഖപട്ടണംജില്ലയിൽ ഗോൾ കൊണ്ടുവരുന്ന സ്ഥലത്തു പണ്ടു ധാരാളം കണ്ടുവന്നിരുന്നുവത്രെ. ഇന്നു ചക്രവർത്തിനിയുടെ കീരീടത്തെ അലങ്കരി

ച്ചിരിക്കുന്നതും ലോകത്തിൽ ഇതേവരെ കണ്ടുകിട്ടിട്ടുള്ളതിൽവെച്ച് ഏറ്റവും വലിയതും വിലപിടിച്ചതുമായ 'കോഫിനർ' രത്നം ഗോറക്കൊണ്ടയിലെ ഖനികളിൽ നിന്നു ലഭിച്ചതാണ്. കടപ്പ, കർണ്ണാടക എന്നീ ജില്ലകളിലും രത്നഖനികളുണ്ട്.

അദ്ധ്യായം 8

മൃഗങ്ങൾ

മൃഗങ്ങളെ കാട്ടുമൃഗം, നാട്ടുമൃഗം എന്നു രണ്ടു വകപ്പെടുത്തിയിരിക്കാം. ആന, കരടി, പുലി, കാട്ടുപോതു, മുതലായവയെ സംസ്ഥാനത്തിലുള്ള പലേ കാടുകളിലും കണ്ടുവരുന്നു.

ആനകളെ പ്രായേണമനുഷ്യസഞ്ചാരമില്ലാത്ത കാടുകളിലാണു കണ്ടുവരുക. പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ പലേടങ്ങളിലും ആനയെ കണ്ടുവരുന്നു. കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾക്കു സമീപം മനുഷ്യർ കഴികൾ കത്തി ആനയെ പിടിക്കുന്നു. ആനയെ മെരുക്കി മനുഷ്യനുവേണ്ടി ജോലിയെടുപ്പിക്കുന്നുണ്ടല്ലോ. ആനക്കൊമ്പിന്നു വളരെ വിലയുണ്ട്.

കരടി മിക്ക കാടുകളിലുമുണ്ട്. കിഴക്കുള്ളും മറ്റും തിന്നു ഈ മൃഗം ഉപജീവിക്കുന്നു. അതിന്നു തേൻ വളരെ ഇഷ്ടമാണ്. ഇണങ്ങുന്ന മൃഗമാകയാൽ മനുഷ്യർ ഇതിനെ ഇണക്കി വിദ്യകൾ പഠിപ്പിച്ചു ഉപജീവനം സമ്പാദിക്കുന്നു.

പുലി. ഈ സംസ്ഥാനത്തിലുള്ളവയ്ക്കു വലുപ്പം കുറവാണ്. കാടുകൾക്കു സമീപമുള്ള ഗ്രാമങ്ങളിൽ കടന്നു കുന്നുകാലികളെ പിടിച്ചു കൊല്ലുന്നതിനാൽ പുലിയെ തെടിവെച്ചു കൊല്ലുന്നവർക്കു സർക്കാർ ഇനാം കൊടുത്തുവരുന്നു.

കാട്ടുപോത്തു്. വളരെ ഓജസ്സു ബലവുമുള്ള മൃഗമാണ്. ഇതിന്റെ തോലിന്നു വളരെ കട്ടിയും വിലയുമുണ്ട്.

മാൻ. നിരപദ്രവിയായ ഈ മൃഗം പുല്ലുതിന്നുപജീവിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ കൊമ്പിന്നും, തോലിന്നും, മാംസത്തിന്നും വേണ്ടി മനുഷ്യർ ഇതിനെ വെടിവെച്ചുകൊല്ലാറുണ്ട്.

വീട്ടുമൃഗങ്ങളാണ് പശു, കാള, എരുമ, ആട, മുതലായവ. കാളയെ നിലമുഴുവാനും വണ്ടിവലിപ്പാനുമുപയോഗിക്കുന്നു. പശു, എരുമ, ആട, മുതലായ മൃഗങ്ങളുടെ പാൽ മനുഷ്യർ കുടിക്കുന്നു. മാംസം ഭക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അവയുടെ തോലിന്നു നല്ല വിലയുണ്ട്. കൃഷി സുലഭമായ നമ്മുടെ രാജ്യത്തു് ആടമാടുകളെക്കൊണ്ടു വലിയ ഉപകാരമാണ്. അവയുടെ ചാണകം കൃഷിക്കു പറ്റിയ വളമാണ്.

മഴ കുറവായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ചെറുപുല്ലും കുറിക്കാടുകളും കണ്ടുവരുന്നില്ല. അങ്ങിനെയുള്ള ദിക്കുകളാണു ചെമ്മരിയാടുകളെ വളർത്താൻ പറ്റിയ പ്രദേശം. ഡക്കാൺപീഠഭൂമിയിൽ മിക്ക സ്ഥലങ്ങളിലും ആടുകളെ വളർത്തിവരുന്നുണ്ട്. മൈസൂരിലും ആടുകൾ ധാരാളമുണ്ട്. ആട്ടിൻരോമംകൊണ്ടുകമ്പിളിവസ്ത്രങ്ങളുണ്ടാക്കപ്പെടുന്നു.

ഈ സംസ്ഥാനത്തിൽ കണ്ടുവരുന്ന ചില മൃഗങ്ങളാണ് ജിറാഫ് (ഒട്ടകപ്പുലി), നീക്കുതിര (ഫിപ്പോപ്പോട്ടമ

സ്), സീബ്ര (കഴുതപ്പുലി), കാണാമൃഗം (റെനോസിറസ്) മുതലായവ.

1. ജിറാഫ്. (ഒട്ടകപ്പുലി.) ഗ്രീക്കുകാരാണീമൃഗത്തിന് ഒട്ടകപ്പുലിയെന്ന പേർ നൽകിയത്. ആകൃതിക്കു് ഒട്ടകമോ പുലിയോ ആണെന്നു് സംശയിച്ചുപോകുമെങ്കിലും പ്രകൃതി വളരെ വ്യത്യാസമുള്ളതാണു്. നീണ്ട നേർത്ത കാലുകളും, കഴുത്തും, ചെറിയ തലയും കണ്ടാൽ ഇതിനെ ഒട്ടകമാണെന്നു സംശയിച്ചുപോകും. വരിയൻപുലിക്കുള്ളപോലെ അതിന്റെ ദേഹത്തിൽ മഞ്ഞയും തവിട്ടു നിറവുമായ വരകളുണ്ടു്.

ആഫ്രിക്കയിൽ സഹാറാമരുഭൂമിയുടെ ദക്ഷിണഭാഗത്തു് ഇവയെ കണ്ടുവരുന്നു. വൃക്ഷങ്ങളിലുള്ള ഇലകളാണിവയുടെ ഭക്ഷണം. 18 അടിയോളം ഉയരമുള്ള ഈ മൃഗം വൃക്ഷങ്ങളുടെ ഇടയിൽ നിൽക്കുമ്പോൾ വൃക്ഷങ്ങളാണെന്നു തോന്നുകയുള്ളു. ഇലകൾ എത്തിപ്പിടിപ്പാൻ ഉയരം പോരെന്നുവെച്ചായരികാം ദൈവം ഇവയ്ക്കു് ഒന്നര അടി നീളത്തിലുള്ള നാവു നൽകിയിരിക്കുന്നതു്.

ശത്രുക്കളിൽനിന്നു് ഒട്ടകപ്പുലി ഓടി രക്ഷപ്പെടുകയാണു ചെയ്യാറുള്ളതു്. അടുത്തുമുട്ടിയാൽ ചിലപ്പോൾ ഇവ പൊരുതാറുണ്ടു്. ഇവയുടെ ശിരസ്സിൽ കൊമ്പുപോലെ തോന്നുന്ന തോൽമുടിയ രണ്ടു മൂലകളും നെറ്റിത്തടത്തിൽ അല്പം പൊന്തിനിൽക്കുന്നു. ഒരു എല്ലമുണ്ടു്. വളരെ ഉറക്കോടെ ഈ മൃഗം നെറ്റികൊണ്ടു ശത്രുക്കളെ ഞെടുകയാണു് ചെയ്യാറുള്ളതു്. ഇരിമ്പുകൂടാകൊണ്ടെന്നപോലെ ഉറക്കോടുകൂടിയ ഈ ഞെട്ടം കൊണ്ടാൽ ശത്രുക്കൾ തകന്നുപോകും. കാണാൻ ഏറെയും കൗതുകമുള്ള അംഗം ഈ മൃഗത്തിന്റെ വിശാലവും, സൗച്യവുമായ നേത്രങ്ങളാണു്. ആടമാടുകളെപ്പോലെ ഒട്ടകപ്പുലിയും അയവിറക്കുന്നു.

2. നീർക്കുതിര. ആഫ്രിക്കയിലെ നദികളിലാണു നീർക്കുതിരയെ കണ്ടുവരുന്നത്. വെള്ളത്തിൽ അധിക സമയവും കഴിച്ചുകൂട്ടുന്നുവെങ്കിലും കരയിൽ കയറി പല്ലു തിന്നാറുണ്ട്. അവയുടെ കുട്ടികളെ നീന്തുവാൻ പഠിപ്പിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

നീർക്കുതിരയുടെ ദേഹം വളരെ ഘനമുള്ളതും സ്ഥൂലിച്ചതുമാണ്. മുഖം താറാവിന്റെ കൊക്കുപോലെ പരന്നിരിക്കും. അവ വായ പിളർന്നാൽ ഏവനും നടുങ്ങിപ്പോകും. വക്ത്രം അത്ര വിശാലമായതാണ്. നീർക്കുതിരയ്ക്ക് 1½ മിനിറ്റു നേരം മാത്രമെ വെള്ളത്തിൽ മുങ്ങിക്കിടന്നുകൂട്ടൂ. അതിന്റെ നാസികയും കണ്ണും ഒരേ വിതാനത്തിലാകയാൽ അതു രചസിപ്പാൻ മുക്കിനെ ജലത്തിൻമീതെ പൊന്തിക്കുമ്പോൾ കണ്ണുകളും പുറത്തു കാണാവുന്നതാണ്. അതിനാൽ ദേഹത്തെ വെള്ളത്തിനുള്ളിൽ മറച്ചു ശയ്യക്കുളിർത്തുണ്ടോയെന്നറിയുവാൻ അതിന്നു സാധിക്കുന്നു. അതിന്റെ മുതുകുകൊണ്ട് ഒരു വലിയ വഞ്ചിയെ പൊന്തിക്കത്തക്കവണ്ണം അതിന്നത്ര ബലമുണ്ട്. കാപ്പിരികൾ അതിനെ മാംസത്തിന്നും തോലിന്നും വേണ്ടി കൊല്ലാറുണ്ട്.

3. സീബ്ര (കഴുതപ്പുലി) ഈ മൃഗത്തെ ആഫ്രിക്കയിലെ മൈതാനങ്ങളിലും, മലകളിലും കണ്ടുവരുന്നു. കാഴ്ചയ്ക്ക് അത് കുതിരയെപ്പോലെയിരിക്കും. എന്നാൽ വരമ്പൻ പുലിയുടേതുപോലെ ദേഹത്തിൽ വരകളുണ്ട്. അതിനാലായിരിക്കാം പ്രസ്തുത പേർ ഇതിന്നു സിദ്ധിച്ചത്. ഈ മൃഗം പല്ലുതിന്നു ജീവിക്കുന്നു. ശയ്യക്കളിൽനിന്നുള്ള രക്ഷാമാർഗ്ഗം കാലുകൾ തന്നെയാണ്. ഈ മൃഗത്തിന്റെ തോലിന്നു നല്ല വിലയുണ്ട്.

പവൃതങ്ങളിൽ കണ്ടുവരുന്നവയെ പിടിപ്പാൻ എളുപ്പമല്ല. ഒരു കൂട്ടം മൃഗങ്ങൾ താഴ്വരകളിൽ തിന്നുവാൻ ഇറങ്ങുമ്പോൾ ഒരു മൃഗം ഉയരമുള്ള ഒരു സ്ഥലത്തു കാവൽ നിൽക്കുമത്രെ. ശത്രുക്കൾ വരുന്നതായി കണ്ടാൽ അറിവു കൊടുക്കുകയും മേയുന്നവ ഓടി രക്ഷപ്പെടുകയും ചെയ്യും. ഇവയെ ഒറ്റയ്ക്കു പിടിത്താ കിട്ടിയാൽ അത് ഒന്നും ഭക്ഷിക്കാതെ വൃസനംകൊണ്ടു ചത്തുപോകുമത്രെ.

4. കങ്കാരു. ഈ മൃഗത്തെ ഓസ്ട്രേലിയയിൽ കണ്ടുവരുന്നു. എട്ടൊമ്പതടി ഉയരമുണ്ട്. ദേഹം ചാരവണ്ണമായിരിക്കും. ചെറിയ തലയും, കുറിയ മുൻകാലുകളും നീണ്ട ബലമുള്ള പിൻകാലുകളുമുള്ള ഈ മൃഗം ചാടി ചാടിയാണു സഞ്ചരിക്കുന്നത്. ഒരു ചാട്ടത്തിന്നു മൂപ്പതടിച്ചുറം പോകുമത്രെ. വാൽ നീണ്ടു ബലമുള്ളതാണ്.

കങ്കാരു സസ്യങ്ങളാണു ഭക്ഷിക്കുന്നത്. കുട്ടികളെ അതു മുൻവശത്തുള്ള സഞ്ചിയിൽ വെച്ചു സൂക്ഷിക്കുന്നു. ശത്രുക്കളെ പിൻകാലുകൾകൊണ്ടെതിർക്കുമ്പോൾ അതു വാൽ നിലത്തു ഉന്നിയിരിക്കുന്നു. അത്ര ബലമുള്ളതാണതിന്റെ വാൽ. പിൻ കാലുകളിൽ നഖവുമുണ്ട്.

കച്ചവടം

ഓരോ രാജ്യവാസികൾക്കും ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങളെല്ലാം അതതുരാജ്യത്തിൽത്തന്നെ ഉണ്ടാകുന്നതായി സാധാരണ കണ്ടുവരുന്നില്ല. അതന്നാൽ ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങളെ അപ സുലഭമായ രാജ്യങ്ങളിൽനിന്നോ, അതേ രാജ്യത്തിന്റെ മറ്റുഭാഗങ്ങളിൽനിന്നോ കൊണ്ടുവരേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇങ്ങിനെ അന്യരാജ്യങ്ങളിൽനിന്നു ചരക്കുകൾ കൊണ്ടുവന്നു വില്ക്കുകയും, ഇവിടെ സുലഭമായിട്ടുള്ളവയെ അന്യദിക്കുകളിലേക്ക് അയയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിനാണു വാണിജ്യം അല്ലെങ്കിൽ കച്ചവടം എന്നു പറയുന്നത്. കച്ചവടം ചെയ്യുന്നവരാണു കച്ചവടക്കാർ.

ഒരു രാജ്യത്തിൽനിന്നു പരദേശങ്ങളിലേക്കയയ്ക്കുന്ന ചരക്കുകൾക്കു 'കയറുമതി' എന്നു പേർ. അന്യരാജ്യങ്ങളിൽനിന്നു കൊണ്ടുവന്നിറങ്ങുന്നവയ്ക്കു 'ഇറക്കുമതി' എന്നും പേർ പറഞ്ഞുവരുന്നു.

വാണിജ്യത്തെ സ്വദേശവാണിജ്യം, വിദേശവാണിജ്യം എന്നു രണ്ടായിത്തിരിക്കാം. ഒരേ രാജ്യക്കാർ തന്നെ ചരക്കുകൾ കൈമാററം ചെയ്യുന്നതാണു സ്വദേശവാണിജ്യം. അന്യരാജ്യക്കാരായി ചരക്കുകൾ കൈമാററം ചെയ്യുവരുന്നതു വിദേശവാണിജ്യമാണു്.

സ്വദേശവാണിജ്യത്തെപ്പറ്റി അധികമൊന്നും പറയേണ്ടമാവശ്യമില്ല. എന്നെന്നാൽ ഈ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ നാനാഭാഗങ്ങളിലും വിളയുന്ന സാധനങ്ങളെക്കുറിച്ചു

ല്ലാമാണെന്ന് 6-ാം അദ്ധ്യായത്തിൽ വിവരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അവയെ ഇവിടെയുള്ളവർ ശൈമാററംചെയ്തവരെന്നുണ്ടെന്നുമാനിക്കാം. അതിനാൽ വിദേശവാണിജ്യത്തെപ്പറ്റി നമുക്കുലോചിക്കാം.

മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിൽനിന്നു കയറുമതിചെയ്യുന്ന പ്രധാന ചരക്കുകൾ, പരുത്തി, എണ്ണവിത്തുകൾ, തോൽ, അരി, സുഗന്ധദ്രവ്യങ്ങൾ, കാപ്പി, ചായ, കൊപ്പര, കയർ, എന്നിവയാണ്. ഇറക്കുമതികളിൽ പ്രാധാന്യം വഹിക്കുന്നവയാണ് പരുത്തിവസ്ത്രങ്ങൾ, പട്ട, കമ്പിളിവസ്ത്രങ്ങൾ, ഇരുമ്പുസാമാനങ്ങൾ, യന്ത്രങ്ങൾ, ഗ്ലാസ്, മദ്യം, പസ്തകം, കടലാസ്സ്, ഷാപ്പുസാമാനങ്ങൾ മുതലായവ.

സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മദ്ധ്യഭാഗത്തുള്ള ജില്ലകളിൽ പരുത്തി സമൃദ്ധിയായി വളരുന്നുവല്ലോ. ഇവിടെയുള്ളവരുടെ ആവശ്യം കഴിച്ച് അധികമുള്ളതിനെ പൂർവ്വതീരത്തുള്ള മദ്രാസ്, നാഗപട്ടണം, തുത്തുക്കടി, മുതലായ തുറമുഖങ്ങളിൽനിന്നു ജപ്പാൻ, ഇംഗ്ലണ്ട് മുതലായ വിദേശരാജ്യങ്ങളിലേക്കയയ്ക്കപ്പെടുന്നു.

ഇന്ത്യയിലുണ്ടാകുന്നപോലെ എണ്ണവിത്തുകൾ വിദേശങ്ങളിൽ ഒരിടത്തുമുണ്ടാകുന്നില്ല. സംസ്ഥാനത്തിലെ നദീതീരങ്ങളിൽ നിലക്കടല ധാരാളം വിളയുന്നുണ്ട്. പൂർവ്വതീരത്തുള്ള തുറമുഖങ്ങളിൽനിന്നു, പ്രത്യേകിച്ചും വിശാഖപട്ടണത്തിൽനിന്നു, ഫ്രാൻസ് മുതലായ രാജ്യങ്ങളിലേക്കു കയറുമതിചെയ്യപ്പെടുന്നു.

ഡക്കാൻ പീഠഭൂമിയിൽ ആടുകൾക്കു നല്ല മേച്ചിൽ സ്ഥലങ്ങളുണ്ടല്ലോ. ഇവിടെനിന്നു തോൽ ഇംഗ്ലണ്ടിലേക്കയയ്ക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്.

നെല്ല്, ആപ്രിക്ക, സിലോൺ മുതലായ രാജ്യങ്ങളിലേക്കും, ഇംഗ്ലണ്ടിലേക്കും കയറുമതിചെയ്യുന്നുണ്ടെങ്കിൽ

ലും ഇതിനെ ഒരു പ്രധാന കയറുമതിയായി കണക്കാക്കിക്കൂടാ. കാരണം, നമ്മുടെ ആവശ്യത്തിനു തന്നെ നെല്ലുമതിയാകുന്നില്ല.

പശ്ചിമഘട്ടത്തിലുണ്ടാകുന്ന ഏലക്കായ, ജാതിക്ക, എലവംഗം, കുരുമുളക് മുതലായ സുഗന്ധദ്രവ്യങ്ങളും കയറി അയയ്ക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. നീലഗിരിയിലെ ചായയും, പശ്ചിമഘട്ടത്തിലുണ്ടാകുന്ന കാപ്പിയും മംഗലാപുരത്തിൽ നിന്ന് ഇംഗ്ലണ്ട്, ഫ്രാൻസ് മുതലായ രാജ്യങ്ങളിലേക്കയയ്ക്കപ്പെടുന്നു.

കൊപ്പര, കയർ മുതലായവ കൊച്ചി, കോഴിക്കോടു മുതലായ തുറമുഖങ്ങൾ വഴിക്കാണു കയറുമതി.

ഇനി ഇറക്കുമതികളെപ്പറ്റി ആലോചിക്കാം. മൂടാ മഴയും വേണ്ടിടത്തോളമുള്ള നമ്മുടെ രാജ്യത്തിൽ നാനാതരത്തിലുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യുണ്ടാക്കുന്നു. ജനത്തിരക്കുള്ളതിനാൽ കൂലിവേലക്കാരും ധാരാളമുണ്ട്. എന്നിട്ടും സുഖജീവിതത്തിനാവശ്യമുള്ള പല സാധനങ്ങൾക്കും നമുക്ക് അന്യനാട്ടുകാരെ ആശ്രയിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നുവെന്നുള്ള സംഗതി ലജ്ജാവഹമാതന്നെ. ഇതിനുള്ള കാരണം ഇവിടെ കൈത്തൊഴിലുകൾ ഇനിയും അഭിവൃദ്ധിപ്പെട്ടിട്ടില്ലെന്നുള്ളതാണ്. എന്നാൽ ഇയിടെയായി വ്യവസായങ്ങൾക്കുണ്ടായിത്തീർന്നിട്ടുള്ള ഉണർച്ച മൂലം ഇറക്കുമതികൾക്ക് എണ്ണത്തിലും വണ്ണത്തിലും കുറവു സംഭവിച്ചിരിക്കുന്നു.

പരുത്തിവസ്ത്രങ്ങൾ ഇംഗ്ലണ്ടു ജപ്പാൻ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽനിന്നാണധികം ഇറക്കുന്നത്. നാട്ടിൽ വസ്ത്രശാലകൾ വർദ്ധിച്ചതോടുകൂടി ഇറക്കുമതി കുറഞ്ഞു വരുന്നു.

കമ്പിളിവസ്ത്രങ്ങൾ വടക്കെ ഇന്ത്യയിൽനിന്നു വരുന്നതിന്നും പുറമെ യൂറോപ്പിലെ പല രാജ്യങ്ങളിൽനിന്നും വന്നെത്തുന്നു.

പുസ്തകങ്ങൾ ഇംഗ്ലണ്ട്, അമേരിക്ക, മുതലായ രാജ്യങ്ങളിൽനിന്നാണു വരുന്നത്. കടലാസു ഇംഗ്ലണ്ട്, ജർമ്മനി ജപ്പാൻ മുതലായ രാജ്യങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്നു. ഇയിടെ ഇന്ത്യയിലും കടലാസുണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്.

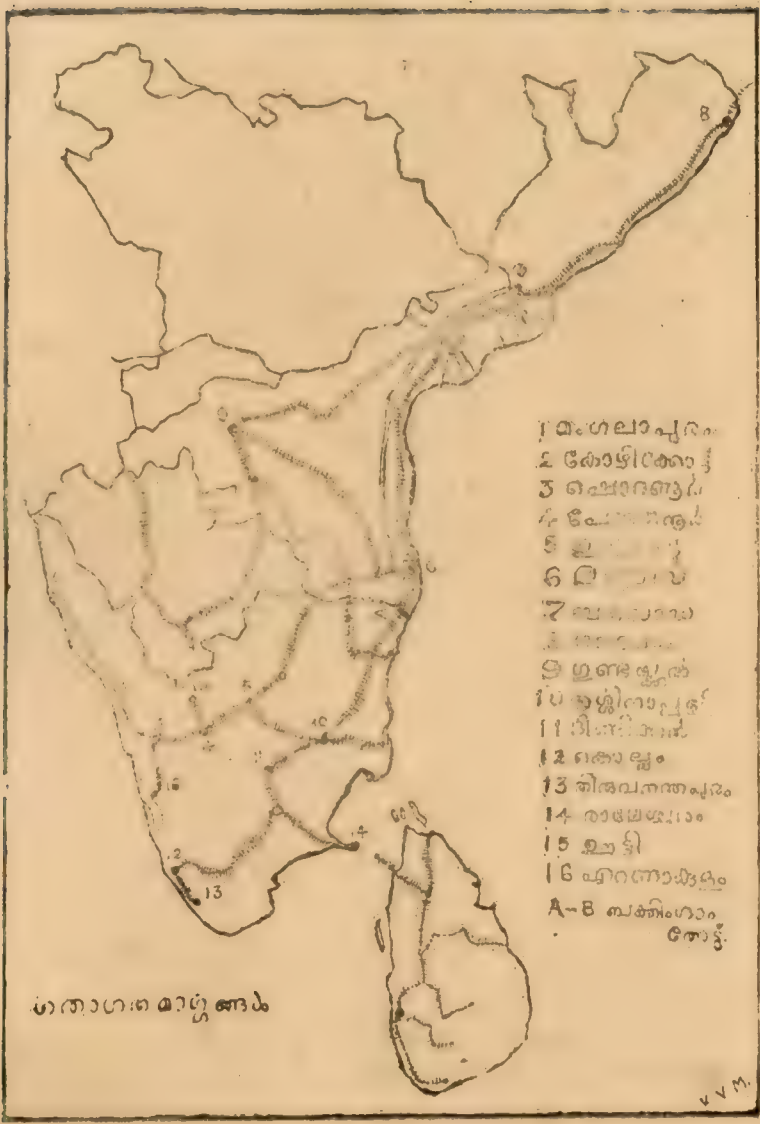
യൂറോപ്പിലെ മിക്ക രാജ്യങ്ങളിലും അമേരിക്കയിലും ഇരിമ്പും കൽക്കരിയും സുലഭമാണ്. അതിനാൽ അവിടങ്ങളിൽനിന്നു ഇരുമ്പുസാമാനങ്ങളും യന്ത്രങ്ങളും വന്നെത്തുന്നു. പളുങ്കുസാമാനങ്ങൾ യൂറോപ്പ് ജപ്പാൻ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽനിന്നാണു വരുന്നത്.

ഇവകൂടാതെ മദ്യങ്ങൾ, പഞ്ചസാര, സോപ്പ, കളിസാമാനങ്ങൾ, മുതലായവ ഇറക്കുമതിചെയ്യപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ പഞ്ചസാരയും, സോപ്പും അടുത്തകാലത്തു ഇവിടെ പലേടങ്ങളിലും ഉണ്ടാക്കുവാൻ ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇവയെ സംബന്ധിച്ചേടത്തോളം വിദേശവാണിജ്യം അസ്തമിക്കാറായിരിക്കുന്നു എന്നു സധൈത്യം പറയാവുന്നതാണ്.

അദ്ധ്യായം 10

ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങൾ

ജനങ്ങൾ രാജ്യത്തിന്റെ നാനാഭാഗങ്ങളിലുമായി പാകുന്നു. അവർക്കുപോക്കുവരവിന്നു സൗകര്യമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതത്യാവശ്യമാണ്. ഇതിന്നാണു



- 1 മംഗലാപുരം
- 2 കോട്ടിക്കോട്ട
- 3 ചെറുതൃപ്പൂ
- 4 ചേലക്കര
- 5 മലപ്പുറം
- 6 തൃശ്ശൂർ
- 7 പാലക്കാട്
- 8 തിരുവനന്തപുരം
- 9 തൃശ്ശൂർ
- 10 തൃശ്ശൂർ
- 11 തിരുവനന്തപുരം
- 12 കൊല്ലം
- 13 തിരുവനന്തപുരം
- 14 തൃശ്ശൂർ
- 15 മലപ്പുറം
- 16 തിരുവനന്തപുരം
- A-B തിരുവനന്തപുരം

കേരള മാതൃക

THE
JOURNAL
OF
THE
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE
OF GREAT BRITAIN AND IRELAND
VOLUME 10
PART 1
1880

1880

റോഡുകൾ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളത്. റോഡുകളിൽ കാൽനട യാത്രയും വാഹനങ്ങളിലും സഞ്ചരിക്കാം. കച്ചവടച്ചരക്കുകളും കൊണ്ടുപോകാം. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഒരറ്റം മുതൽ മറൊരറ്റംവരെ വലിയ നഗരങ്ങളെ കൂട്ടി യോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള റോഡുകളുണ്ട്. ഇവയ്ക്കു 'ട്രേക്ക് റോഡുകൾ' എന്നു പേർ പറഞ്ഞുവരുന്നു.

റോഡുമാർഗ്ഗമായിട്ടുള്ള സഞ്ചാരത്തിനു സമയം അധികം വേണ്ടിവരുന്നു. പഠിപ്പും അറിവും ജനങ്ങളുടെ ഇടയിൽ വർദ്ധിച്ചതോടുകൂടി വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിപ്പാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ ആലോചിച്ചുതുടങ്ങി. തൽഫലമായി തീവണ്ടി നടപ്പിൽവന്നു.

മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിൽ മുഖ്യമായ മൂന്നു തീവണ്ടിപ്പാതകളുണ്ടുള്ളത്. അവ (1) പശ്ചിമതീരത്തുള്ള മംഗലാപുരത്തുനിന്നു പാലക്കാട് ചുരംവഴിക്കു മദ്രാസിലേക്കുപോകുന്ന തെക്കെ ഇന്ത്യൻ റയിൽവെ (S. I. R.) (2) മദ്രാസിൽനിന്നു ഡക്കാനിൽക്കൂടി വടക്കുപടിഞ്ഞാറായി ബോംബെ നഗരത്തിലേക്കുപോകുന്ന മദ്രാസ് - ദക്ഷിണമഹാരാഷ്ട്രപാത. (M. S. M.) (3) മദ്രാസിൽനിന്നു പൂർവ്വതീരത്തുകൂടി വടക്കോട്ടു വാൾട്ടയർവരെയുള്ള (M. S. M) പാതയും അതിന്റെ തുടർച്ചയായി കൽക്കത്ത വരെയുള്ള പൂർവ്വതീരപാതയും (E. I. R) ആകുന്നു.

പ്രസ്തുത പാതകൾക്കു് അസംഖ്യം ശാഖകളുണ്ടു്. ഭൂപടംനോക്കി അവയെ മനസ്സിലാക്കുക.

തെക്കെ ഇന്ത്യൻ പാതയ്ക്കു (S. I. R) അഞ്ചുശാഖകളുണ്ടു്. അവ (എ) മദ്രാസിൽനിന്നു സമുദ്രതീരത്തുകൂടി തെക്കോട്ടു രാമേശ്വരത്തേക്കു പോകുന്നതു്. (ബി) ജോലാർപേട്ടയിൽനിന്നു മൈസൂരിലേക്കുപോകുന്നതു്. (സി) ഹുറോഡിൽനിന്നു തൃശ്ശിനാപ്പള്ളിക്കുള്ളതു്. (ഡി) പോ

പത്തനൂറ്റിൽനിന്നു നിലനിൽക്കുപോകുന്നത്. (ഇ) ചെറുവണ്ണരിൽനിന്നു എറണാകുളത്തേക്കുള്ളത് എന്നിവയാണ്. ഇവയ്ക്കു ഉപഗാഘകളുമുണ്ട്.

രണ്ടോ അതിലധികമോ തീവണ്ടിപ്പാതകൾ ചേരുന്ന സ്ഥലമാണു ജംക്ഷൻ എന്നു പറയുന്നത് (S. I. R)ൽ ഉള്ള ചില ജംക്ഷനാണ് ചെറുവണ്ണൂർ, ഇറോഡു്, ജോലാർപേട്ട, മദ്രാസ് എന്നിവ. ഇവയ്ക്കു പുറമെ ആർക്കോണം, തഞ്ചാവൂർ, തൃശ്ശിനാപ്പള്ളി മുതലായവയും ഉണ്ട്. ഇവയെ ഭൂപടത്തിൽ കണ്ടുപിടിക്കുക.

തീവണ്ടിപ്പാതകൾ സാധാരണയായി കേരോഡുകളുടെ ഗതിയെ അനുകരിക്കുന്നു. ജനത്തിരക്കുള്ള നഗരങ്ങളെ അവ കൂട്ടി യോജിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ നാനാഭാഗങ്ങളിലേക്കും സഞ്ചാരസൗകര്യമുണ്ട്. എന്നുമാത്രമല്ല മതം, ഭാഷ, ജീവിതക്രമം മുതലായവകൊണ്ടു വ്യത്യാസപ്പെട്ടുകിടക്കുന്നവരെ ഒന്നായി യോജിപ്പിക്കുകയുണ്ടാകുന്നു.

കൊച്ചി തിരുവിതാംകൂർ എന്നീ രാജ്യങ്ങളുടെ പശ്ചിമതീരത്തായി കിടക്കുന്ന കായൽ ഗതാഗതത്തിനു വളരെ സൗകര്യമുണ്ട്. നദീമുഖങ്ങളിൽ കിടക്കുന്ന മുക്കോണുതുരുത്തുകളിൽ വെട്ടിയുണ്ടാക്കിട്ടുള്ള തോടുകളും ഗതാഗതത്തിനുതക്കുന്നു. മദ്രാസിൽനിന്നു കൃഷ്ണാനദീമുഖം വരെയുള്ള ബക്കിംഗ്ഹാംതോട് കച്ചവടസാമാനങ്ങൾ കൊണ്ടുപോകുവാൻ വളരെ സൗകര്യമുള്ളവയാണ്. ജനസഞ്ചാരത്തിന്നു അതു വലിയ ഉപയോഗമുള്ളതല്ല.



എഗ്മൂർസ്റ്റേഷൻ.



അദ്ധ്യായം 11

—o—

തുറമുഖങ്ങൾ

മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിൻ കടൽതീരം ദീർഘമുള്ളതാണെങ്കിലും തീരങ്ങളിൽ വിടവുകൾ കുറവാണെന്നു മുമ്പു പ്രസ്താവിക്കയുണ്ടായല്ലോ. അതിന്നും പുറമെ കടൽതീരം ആഴം കുറഞ്ഞുമിരിക്കുന്നു. പ്രസ്തുത രണ്ടു കാരണങ്ങൾകൊണ്ടു നല്ല നൌകാശയങ്ങൾ കുറവാണു്. പൂർവ്വതീരത്തും പശ്ചിമതീരത്തും തുറമുഖങ്ങളുണ്ടെങ്കിലും കപ്പലുകൾക്കു കരയ്ക്കടുത്തു വരുവാൻ സാധിക്കാതെ മൂന്നും നാലും നാഴിക അകലെ നിൽക്കേണ്ടിവരുന്നു. തന്നിമിത്തം കച്ചവടച്ചരക്കുകൾ കയറുവാനും ഇറക്കുവാനും അസൌകര്യവും ബുദ്ധിമുട്ടും നേരിടുന്നുണ്ടു്.

ഈ സംസ്ഥാനത്തിലെ ഒന്നാംതരം തുറമുഖങ്ങളായി (1) മദ്രാസ്, (2) വിശാഖപട്ടണം, (3) കൊച്ചി എന്നിവയെ കണക്കാക്കാം. വിശാഖപട്ടണം തുറമുഖം ഇന്ത്യയെയാണു പണിതീർത്തു്. കൊച്ചിതുറമുഖം പണിതീരുന്നതോടുകൂടി അതു സംസ്ഥാനത്തിലെന്നുവേണ്ട ഇന്ത്യയിൽവെച്ചുതന്നെ ഒന്നാമത്തേതായിത്തീരുന്നതാണു്. കൊച്ചിയിൽനിന്നു നാളികേരം, കൊപ്ര, കയർ, എന്നിവയും, മദ്രാസിൽനിന്നു പരുത്തി, തോൽ എന്നിവയും വിശാഖപട്ടണത്തിൽ നിന്നു എണ്ണവിത്തുകളുമാണു മുഖ്യമായ കയറുമതികൾ.

പൂർവ്വതീരത്തു രണ്ടാംതരം തുറമുഖങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിൽ 1. കലികപട്ടണം, 2. ബിംലീപട്ടണം, 3. കോക്കനദം, 4. മസുലിപട്ടണം, എന്നീ നാലെണ്ണം മദ്രാസിനു വടക്കും, 1. പുതുശ്ശേരി, 2. കടലൂർ, 3. നാഗപട്ടണം, 4. തുത്തുക്കുടി എന്നു നാലെണ്ണം തെക്കും കിടക്കുന്നുണ്ട്. പ്രസ്തുത തുറമുഖങ്ങളിൽനിന്നു പ്രായേണ അവകിടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലെ വിളവുകളാണു കയററു മതി. മദ്രാസിനു തെക്കുള്ളവ പരുത്തിയും ധാന്യങ്ങളും കയററു മതി ചെയ്യുന്നവയാണ്. നാഗപട്ടണത്തിൽ നിന്നാണു പെനാങ്ങ്, സിങ്കപ്പൂർ, മുതലായ കിഴക്കൻ രാജ്യങ്ങളിലുള്ള റബ്ബർ താട്ടങ്ങളിലേക്കു പോകുന്ന കൂലിവേലക്കാർ കപ്പൽ കയറുന്നത്. തുത്തുക്കുടി സിലോണിനു സമീപമാണ്. പുതുശ്ശേരി പരന്ത്രിസുകാരെക്കേതാണ്.

പശ്ചിമതീരത്തും രണ്ടാംതരം തുറമുഖങ്ങളുണ്ട്. തിരുവിതാംകൂർ സാസ്ഥാനത്തിലുള്ള കൊല്ലം, ആലപ്പുഴ എന്നിവയും, ബ്രിട്ടീഷ് മലബാറിൽ ഉൾപ്പെട്ട കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ, മംഗലാപുരം എന്നിവയും പണ്ടുകാലം മുതൽക്കേ വലിയ കച്ചവടസ്ഥലങ്ങളാണ്. കോഴിക്കോട്ടാണു യൂറോപ്യന്മാർ ഒന്നാമതായി കപ്പലിറങ്ങിയത്. കൊല, കയറ, കാപ്പി, കരുമുളക്, മുതലായവ ഇവിടെനിന്നു കയററി അയയ്ക്കുന്നു. മംഗലാപുരത്തുനിന്നാണ് ഏററവും അധികം കാപ്പി യൂറോപ്പിലേക്കയയ്ക്കപ്പെടുന്നത്. കോഴിക്കോട്ടിന്നു വടക്കുള്ള മയ്യഴി പറങ്കികളുടെ വകയാണ്.

കൈത്തൊഴിൽ

നാനാതരത്തിലുള്ള കൃഷിക്കു സൗകര്യമുള്ളതായ ഈ സംസ്ഥാനത്തിൽ ഭൂരിപക്ഷം ജനങ്ങളുടെയും മുഖ്യ തൊഴിൽ കൃഷിസംബന്ധമായവതന്നെയാണു്.

കൃഷിചെയ്യുണ്ടാക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളെയും മറ്റും ജനങ്ങളുടെ സുഖജീവിതത്തിന്നും പരിഷ്കാരത്തിന്നും ഒത്തവിധം വേണ്ടുന്ന പദാർത്ഥങ്ങളാക്കിതീർക്കുന്നതിന്നാണു വ്യവസായങ്ങൾ (കൈത്തൊഴിൽ) എന്നു പറഞ്ഞുവരുന്നതു്. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ നാനാഭാഗങ്ങളിലും വസിക്കുന്നവർ പല വിധത്തിലുള്ള കൈത്തൊഴിൽകൊണ്ടു് ഉപജീവിക്കുന്നു.

നെയ്ത്തു്. പണ്ടു് ഇതു് ഒരു കുടിൽവ്യവസായമായിരുന്നു. പരുത്തി സമൃദ്ധിയായുണ്ടാകുന്ന രാജ്യമാകയാൽ ഓരോ വീട്ടിലും നൂൽനൂത്തു പലവിധ വസ്ത്രങ്ങൾ നെയ്യുണ്ടാക്കിയിരുന്നു. ഇന്നും അങ്ങിനെ ഉണ്ടാക്കിവരുന്നതുമുണ്ടു്. ആറുമാസം കൃഷിപ്പണിചെയ്തു് ആറുമാസം സ്വസ്ഥമായിരിക്കുന്നവർക്കു് ഇതു നല്ലൊരുപജീവനമാർഗ്ഗമായിരുന്നു. എന്നാൽ ഇന്നു നാടിന്റെ നാനാഭാഗങ്ങളിലും നെയ്ത്തുശാലകൾ സ്ഥാപിച്ചു നെയ്ത്തു തുടങ്ങിയതോടുകൂടി കുടിൽവ്യവസായത്തിന്നു ഉടവു സംഭവിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ സംസ്ഥാനത്തിൽ 21 നെയ്ത്തുശാലകളുണ്ടു്. മദ്രാസിലും കോയമ്പത്തൂരുംകൂടി 11 മില്ലുകളിൽ വസ്ത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിവരുന്നു. എന്നിട്ടും നമ്മുടെ ആവശ്യത്തിന്നു മതിയാകാത്തതിനാലാണു വിദേശവസ്ത്രങ്ങൾ ഇറക്കുമതി ചെയ്യേണ്ടിവരുന്നതു്.

കൊപ്ര. പശ്ചിമതീരത്താണല്ലോ തെങ്ങ് അധികം വളരുന്നത്. അവിടെയുള്ള വർകൊപ്രയുണ്ടാക്കുകയും, വേളിച്ചെണ്ണയാട്ടുകയും ചകരികൊണ്ടു കയർ, പായ, ചവിട്ടി, മുതലായവയുണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

തോൽ. തെക്കെ ജില്ലകളിൽ തോൽ വ്യവസായമാണു പ്രധാനം. തോൽ ഉററയ്ക്കിടുകയും, പെട്ടി, ചെരുപ്പു മുതലായവ ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. വളരെ തോൽ കയറി അയയ്ക്കപ്പെടുന്നു. ഉത്തരേന്ത്യയിൽ ഇവിടത്തെ, കോൽ തോൽ വ്യവസായമുണ്ട്.

ചായ. നിലഗിരിയിൽ ചായ വരത്തു പൊടിച്ചു ശരിയാക്കുന്നു. ചായ അവിടെയാണധികമുണ്ടാകുന്നത്.

പഞ്ചസാര. കരിമ്പിൽനിന്നു നീരെടുത്തു കുറക്കി ശർക്കരയും പഞ്ചസാരയും ഉണ്ടാക്കിവരുന്നുണ്ട്. കോയമ്പത്തൂർ, സേലം, മുതലായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഈ വ്യവസായം നടത്തിവരുന്നു. ഇതിനുവേണ്ടി 3 മില്ലുകൾ സംസ്ഥാനത്തിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. പാലക്കാടിൽ കരിമ്പു നച്ചുക്കരയിൽനിന്നു പഞ്ചസാരയുണ്ടാക്കാൻ ഒരു മില്ല് ഇയിടെ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സോപ്പ്. അടുത്തകാലത്തു അഭിവൃദ്ധി പ്രാപിച്ച ഒരു ഒന്നാമതരം വ്യവസായമാണു സോപ്പുണ്ടാക്കൽ. മലബാറിൽ വേളിച്ചെണ്ണ സുലഭമാകയാൽ മിക്ക നഗരങ്ങളിലും സോപ്പുണ്ടാക്കിവരുന്നുണ്ട്. സോപ്പുപോലെതന്നെയാണു ബീഡി, ചുരുട്ട്, എന്നീ വ്യവസായങ്ങൾക്കും ഉണർച്ചയുണ്ടായിട്ടുള്ളത്. ബീഡി ഒരു കടിൽ വ്യവസായമായിട്ടാണു നടത്തിവരുന്നത്.

കണ്ണാടകത്തിൽ മദ്രാസിനു തെക്കു മുളയിൽനിന്നു കടലാസുണ്ടാക്കുന്നതിന് ഒരു യന്ത്രശാല സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നു.

മധുര, തഞ്ചാവൂർ, എന്നീ ജില്ലകളിൽ ലോഹപാത്രങ്ങളുണ്ടാക്കിവരുന്നു. മദ്രാസിൽ ആലുമിനിയംകൊണ്ടു പാത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്.

മുകളിൽ പ്രസ്താവിച്ചവ കൂടാതെ തീപ്പെട്ടി, ഓട്ട്, മുതലായവയുണ്ടാക്കിവരുന്ന വ്യവസായശാലകൾ നാട്ടിൽ പലേടങ്ങളിലുണ്ട്. മംഗലാപുരം ഓട്ട് കേളി കേട്ടതാണ്. സിമെൻറും പലേ സ്ഥലങ്ങളിലും ഉണ്ടാക്കിവരുന്നുണ്ട്. സമുദ്രതീരത്തിൽ മീൻപിടിത്തം ഒരു നല്ല കൈത്തൊഴിലാണ്.

കൈത്തൊഴിൽ അഭിവൃദ്ധി പ്രാപിച്ചല്ലാതെ ഒരു രാജ്യത്തിന്നും അഭിവൃദ്ധിയുണ്ടാകുന്നതല്ല. അസംസ്കൃതപദാർത്ഥങ്ങൾ സുലഭമായ നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തിൽ വ്യവസായങ്ങൾ ക്രമേണ വർദ്ധിച്ചുവരുമെന്നു നമുക്കു ശിക്ഷാം.

---*---

അദ്ധ്യായം 12

---*---

ജനങ്ങൾ

(ജാതി, മതം, ഭാഷ)

ജീവിച്ചിരിപ്പാൻ മനുഷ്യനു ഭക്ഷണം അത്യാവശ്യമാണല്ലോ. അതിനാൽ ഭക്ഷണപദാർത്ഥങ്ങൾ സുലഭമായുണ്ടാകുന്ന ദിക്കുകളിലും, അതു സമ്പാദിപ്പാൻ സൗകര്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലും ജനത്തിരക്കുണ്ടാകും. കൃഷിയും കൈത്തൊഴിലും ധാരാളമുള്ള മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിൽ

ജനങ്ങൾ തിങ്ങിപ്പാർന്നതിലേന്നാണുതുടങ്ങിയപ്പോഴുവാൻ ഉള്ളത്?

അടുത്തകാലത്തെ കാനീഷുമാരി കണക്കുകൊണ്ട് ഇവിടെ 467 ലക്ഷം ജനങ്ങളുള്ളതായി കണ്ടിരിക്കുന്നു. ഒരു ചതുരശ്രനാഴികയ്ക്കു 329 പേർ വീതമുണ്ടത്രെ. 1000 ജനങ്ങളിൽ 136 പേർ വീതം നഗരങ്ങളിലും ഗിഷും ഗ്രാമങ്ങളിലുമാണു പാർക്കുന്നത്.

ഏറ്റവും ജനത്തിരക്കുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ പശ്ചിമതീരം, പൂർവ്വതീരം, നദികളുടെ ഡൽറ്റകൾ എന്നിവയാണു്. കാരണമെന്തു്? മദ്ധ്യഭാഗത്തു (ഡക്കാനിൽ) മഴക്കുറവും ചൂടുംകൊണ്ടു ജനങ്ങൾ കുറവാണ്. എങ്കിലും നദീതീരങ്ങൾ ജനത്തിരക്കുള്ളതായിത്തന്നെയിരിക്കുന്നു.

ദക്ഷിണേന്ത്യയുടെ ഭാഗമായ ഈ സംസ്ഥാനത്തിൽ പണ്ടെയ്യുപണ്ടേതന്നെ 'ദ്രാവിഡർ' എന്ന വർഗ്ഗക്കാരാണു പാർത്തിരുന്നതു്. ആയുർവാർ എന്നൊരു ശ്രേഷ്ഠവർഗ്ഗക്കാർ ഉത്തരേന്ത്യയിൽ വന്നെത്തുകയും ക്രമേണ തെക്കോട്ടു വ്യാപിക്കുകയും ചെയ്തതായി ചരിത്രകാരന്മാർ പറയുന്നു. ഈ രണ്ടു വർഗ്ഗങ്ങളും കാലാന്തരത്തിൽ കൂടിച്ചേർന്നു. ഇന്നു് ഈ സംസ്ഥാനത്തിലുള്ളവർ പ്രസ്തുത രണ്ടു വർഗ്ഗങ്ങളുടെയും സന്താനങ്ങളായിരിപ്പാനെ അധികം വഴികാണുന്നുള്ളു.

മതത്തെ സംബന്ധിച്ചു പറയുന്നതായാൽ ഇവിടെ ഹിന്ദുക്കൾ, മുഹമ്മദീയർ, കൃസ്താനികൾ എന്നിവരാണ് ധികം. അവിടവിടെയായി കുറെ പാർസികളെയും ജൈനന്മാരെയും കാണാം. ഹിന്ദുക്കൾ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ എല്ലാഭാഗങ്ങളിലും ധാരാളമുണ്ടു്. കൃസ്താനികളാണു് എണ്ണകൊണ്ടു പിന്നെ അധികമുള്ളതു്. തിരുനെൽവേലി, മലബാർ മുതലായ ജില്ലകളിലാണു കൃസ്താനിക

ഈ അധികം കാണുന്നത്. മുഹമ്മദീയരായ മലബാറിലാണ് ഏറ്റവും അധികമുള്ളത്. അവരെ മാപ്പിളമാരെന്ന് പറഞ്ഞുവരുന്നു.

ജനങ്ങൾ സംസാരിച്ചുവരുന്ന മുഖ്യഭാഷകൾ തമിഴ്, തെലുങ്ക്, കർണ്ണാടകം, മലയാളം, എന്നിവയാണ്. മദ്രാസിനു തെക്കുള്ള ജില്ലകളിൽ മുഖ്യമായ ഭാഷ തമിഴാണ്. വടക്കുള്ള ഗഞ്ചാം, വിശാഖപട്ടണം, ഗോദാവരി എന്നീ ജില്ലകളിൽ തെലുങ്ക് സംസാരിച്ചുവരുന്നു. മൈസൂരിലും അടുത്തുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലും ജനങ്ങൾ കർണ്ണാടകം സംസാരിക്കുന്നു. മലബാറിലാണ് മലയാളം സംസാരിച്ചുവരുന്നത്. മംഗലാപുരത്തുള്ളവർ 'തുളു' വെന്നൊരു ഭാഷയും, മുഹമ്മദീയർ ഉറുഡു ഫിന്റസ്ഥാനിയെന്ന ഭാഷകളും സംസാരിച്ചുവരുന്നുണ്ട്.

ഇങ്ങിനെ ജാതി, മതം, ഭാഷ, എന്നിവകൊണ്ട് ഓരോ പ്രദേശവും വ്യത്യാസപ്പെട്ടാണ് കിടക്കുന്നത്. ഇപ്രകാരമുള്ള വ്യത്യാസം വന്നുചേരുവാൻ കാരണമെന്തായിരിക്കും? ഒന്നാമത്തെ കാരണം ഭൂപ്രകൃതിതന്നെയാണ്. മലകളും നദികളും ഓരോപ്രദേശത്തു പാർത്തുവരുന്നവരെ വേർതിരിക്കുന്നു. സൈപരമായ കൂടിക്കഴിച്ചലിനുള്ള അസൗകര്യംകൊണ്ടു പ്രത്യേകം ഭാഷ, പ്രത്യേകം ജീവിതരീതി, ആചാരനടപടി മുതലായവയുമുണ്ടായിത്തീർന്നു.

മറ്റൊരു കാരണം ഇന്നു ഈ സംസ്ഥാനത്തിൽ പാക്കുന്നവരുടെയെല്ലാം ജന്മഭൂമി ഇതായിരുന്നില്ലെന്നതാണ്. അന്യനാട്ടുകാർ ഇന്ത്യയെ പലതവണയുമാക്രമിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആക്രമികൾ സ്വദേശത്തേക്കു മടങ്ങിപ്പോകാതെ ഇവിടത്തെ ഫലപുഷ്ടിയും ധനപുഷ്ടിയും കണ്ടു ഇവിടെ വാസമുറപ്പിച്ചു. അതിനാൽ ജനങ്ങളുടെ ഇടയിൽ നാനാജാതികളും, മതങ്ങളും, ഭാഷകളുമുണ്ടായിത്തീർന്നു.

ജാതി, മതം, ഭാഷ മുതലായവകൊണ്ടു ഏതൊരു രാജ്യക്കാരാണോ ഒന്നായിത്തീരുന്നത് ആ രാജ്യത്തിൽ തന്നെയാണു സകലവിധമായ ഐശ്വര്യങ്ങളും അഭിവൃദ്ധിയുണ്ടാകുന്നതെന്നുള്ള സംഗതിയിൽ ചില വാസ്തവവും അന്തർവിച്ചിട്ടുണ്ട്.

—*—

നാലാം ഖണ്ഡം

സംസ്ഥാന വിഭാഗങ്ങൾ

—*—

അദ്ധ്യായം 1

—

എ ഉത്തരാഭാഗത്തുള്ള ജില്ലകൾ

രാജ്യഭരണസൗകര്യത്തിനുവേണ്ടി സംസ്ഥാനത്തെ ജില്ലകളായിത്തീർച്ചിരിക്കുന്നു. ജില്ലകളെ (1) കടൽ തീരത്തു കിടക്കുന്നവ (2) ഉൾപ്രദേശത്തു കിടക്കുന്നവയെന്ന രണ്ടു പ്രധാന വകുപ്പുകളായിത്തീർക്കാം. കടൽതീരത്തുള്ളവയെ (എ) പൂർവ്വതീരത്തുള്ളവ (ബി) പശ്ചിമതീരത്തുള്ളവയെന്നിങ്ങിനെ വീണ്ടും വാഭജിക്കാം.

പൂർവ്വതീരത്തു അതായതു ബങ്കാറും ഉൾക്കടൽ തീരത്തു 12 ജില്ലകൾ കിടക്കുന്നു. ഇവയിൽ 5 എണ്ണം ഉത്തരാഭാഗത്തും ബാക്കി ഏഴെണ്ണം ഭക്ഷിണഭാഗത്തുമാണ്. പശ്ചിമതീരത്തു രണ്ടു ജില്ലകളും കൊച്ചി, തിരുവിതാംകൂർ

എന്നിരുന്നെങ്കിലും ആജ്ഞാപാത്രങ്ങളെക്കുറിച്ച്. ഉൾപ്രദേശത്തു മൈസൂർ നാട്ടുരാജ്യത്തിനു പുറത്തായി പത്തു ജില്ലകളുണ്ട്. ഇവയുടെ ഭക്ഷണഭാഗത്തു മൂന്നു ജില്ലകൾ കൂടി കിടക്കുന്നു. ഇങ്ങിനെ സംസ്ഥാനത്തിൽ ആകെ 27 ജില്ലകളുണ്ട്. അവയുടെ പേരുകളേയും സ്ഥാനങ്ങളേയും ഭൂപടം നോക്കി മനസ്സിലാക്കുക.

1 (എ) പൂർവ്വതീരത്തു ഉത്തരാധാരത്തിലായിരിക്കുന്ന 5 ജില്ലകളാണ് (1) ഗഞ്ചാം (2) വിശാഖപട്ടണം (3) ഗോദാവരി (4) കൃഷ്ണ (5) ഗുണ്ടൂർ എന്നിവ. ഇവയുടെ പേർ 'വടക്കൻ സർക്കാർ' എന്നു പേരുണ്ട്. ഇവയുടെ പശ്ചിമഭാഗം മലംപ്രദേശമാണ്. അതിനാൽ പശ്ചിമഭാഗം ഉത്തരം, പൂർവ്വഭാഗം ഉത്തരം കറഞ്ഞു, സമുദ്രതീരം സമനിരപ്പായുമിരിക്കുന്നു.

ഗഞ്ചാം, വിശാഖപട്ടണം, ഗോദാവരി എന്നീ ജില്ലകളിലെ മലംപ്രദേശമാണ് 'ഏജൻസി ട്രാക്ട്സ്.' ഇതിനെ ഭരിപ്പാൻ 'ഏജൻസി' എന്നൊരു ഉദ്യോഗസ്ഥനെ പ്രത്യേകമായി നിയമിച്ചിരിക്കുന്നു. പൂർവ്വഘട്ടത്തിനു ഇവിടെ മലയമല, നിയമഗിരി എന്നെല്ലാം പേർ പറഞ്ഞുവരുന്നു. രാജകുലം, വംശധാര, നാഗാവലി മുതലായ അനവധി ചെറുനദികൾ കിഴക്കോട്ടൊഴുകുന്നതായി കാണാം. ഗോദാവരി ജില്ലയിൽ കൂടി ഗോദാവരിയും, കൃഷ്ണ ഗുണ്ടൂർ എന്നീ ജില്ലകളിൽ കൂടി കൃഷ്ണനദിയും ഒഴുകി ശാഖാപശാഖകളായി കടലിൽ ചെന്നുചേരുന്നു.

നദികളിൽ അണകെട്ടുന്നതെന്തിന്? ഗോദാവരിയിൽ ധവളേശ്വരത്തും, കൃഷ്ണയിൽ ബജവാഡയിലും വലിയ അണകൾ കെട്ടിയിരിക്കുന്നു. പ്രസ്തുത രണ്ടു നദികളുടേയും മുക്കോൺത്തുള്ളികളിലും അസംഖ്യം നീർച്ചാലു

കളം നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ കൃഷിചെയ്യാൻ വളരെ സൗകര്യമായ പ്രദേശമാണിത്.

ഗഞ്ചാം ജില്ലയിലുള്ള ചിതക്കാടാകം ഉപ്പുരസമുള്ളതിനാൽ കൃഷിക്കു യാതൊരുപയോഗവുമില്ലാത്തതാണ്. എന്നാൽ കൃഷ്ണജില്ലയിലുള്ള 'കോലയാർ' ശുദ്ധജലതടാകമാണ്. മഴക്കാലത്തു വെള്ളം നിറഞ്ഞു തടാകത്തിന്നു വിസ്താരം കൂടുതലുണ്ടാകുന്നു. ഇവയ്ക്കു പുറമെ കൃഷിക്കു വെള്ളം ശേഖരിപ്പാൻ അസംഖ്യം ഏരികളുമുണ്ട്.

തുലാവർഷമാണ് മഴയെ നൽകുന്നത്. എന്നാൽ ഇടവത്തിൽ പശ്ചിമതീരത്തു മഴപെയ്യുമ്പോൾ ഗോദാവരി കൃഷ്ണ എന്നീ നദികൾ ജലസമ്പുഷ്ടമായിത്തീരും. ഇതിന്നു കാരണമെന്തു? സമുദ്രതീരത്തിൽനിന്ന് ഉള്ളിലേക്കു ചെല്ലുന്തോറും ഇവിടെ മഴ കുറഞ്ഞുവരുന്നു. ജില്ലകളുടെ പശ്ചിമഭാഗം തന്നിമിത്തം വരൾച്ച കൂടുതലായിത്തന്നെച്ചിരിക്കുന്നു.

നദീതീരങ്ങളും മുക്കോണുതൂത്തുകളും വളരെ ഫലവത്തുള്ളവയാണ്. ചൂടും മഴയും സമൃദ്ധിയാകയാൽ നെല്ല് തന്നെയാണു ഈ ജില്ലകളിലെ മുഖ്യകൃഷി. മുത്താറി, കമ്പൂ, പയറു, മുതലായവയ്ക്കു വെള്ളം അധികമാവശ്യമില്ലായ്കയാൽ പശ്ചിമഭാഗത്താണ് കൃഷിചെയ്തുവരുന്നത്. ഗോദാവരി, കൃഷ്ണ ഡൽതകളിൽ പുകയിലയും, കരിമ്പും കൃഷിയുണ്ട്. പരുത്തി ഉൾപ്രദേശങ്ങളിലാണ്. എണ്ണവിത്തുകളിൽ നിലക്കടലയും, ആവണക്കിൻകരുവുമാണു മുഖ്യവിളവുകൾ. മേച്ചിൽ സ്ഥലങ്ങൾ ധാരാളമുള്ളതിനാൽ ആടുമാടുകളെ വളർത്തപ്പെടുന്നുണ്ട്.

കൈത്തൊഴിൽ—ഭൂരിപക്ഷം ജനങ്ങളും കൃഷിയിൽ ഏപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പലേ നഗരങ്ങളിലും പരുത്തികൊണ്ടു വസ്ത്രം ഉണ്ടാക്കിവരുന്നു. കരിമ്പിൽനിന്നു പഞ്ച

സാരയും ഉണ്ടാക്കിവരുന്നു. ഗഞ്ചാമിൽ പട്ടുനെയ്തും, കൃഷ്ണ ഗുണ്ടൂർജില്ലകളിൽ നെല്ലുകളും, വിശാഖപട്ടണത്തിൽ ദന്തം, ചന്ദനം മുതലായവകൊണ്ടുള്ള വിചിത്രവേലകളും ചെയ്യുവരുന്നു. പണ്ടു ഇവിടെ നീലമരിയിൽ നിന്നു നീലമെടുത്തിരുന്നുവെങ്കിലും ഇപ്പോൾ അതിന്നത്ര പ്രാധാന്യമില്ലാതായിരിക്കുന്നു.

തെലങ്കാണ ജനങ്ങളുടെ ഭാഷ. ഈ പ്രദേശത്തിനാണ് ആന്ധ്രഭാഷമെന്നു പറഞ്ഞുവരുന്നത്. ഗഞ്ചാജില്ലയുടെ ഉത്തരാഗത്തു വസിക്കുന്നവർ ഉറിയഭാഷ സംസാരിക്കുന്നു.

മുഖ്യനഗരങ്ങൾ

എ. ഗഞ്ചാം. (1) ബ്രഹ്മപുരം. ഗഞ്ചാജില്ലയുടെ തലസ്ഥാനവും വലിയ നഗരവുമായ ഇതു രാഷ്ട്രകല്യനദീമുഖത്തു സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. (2) ഗോപാലപുരം, കലിംഗപട്ടണം എന്നിവ രണ്ടും തുറമുഖങ്ങളാണെങ്കിലും കപ്പലുകൾക്കു കരയ്ക്കു ടുപ്പാൻ സാധ്യമല്ല. വംശധാരാനദീമുഖത്താണ് കലിംഗപട്ടണം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. ഇതു ഈ ജില്ലയിലെ മുഖ്യകച്ചവടസ്ഥലവുമാണ്. (3) ആസ്കനഗരം. രാഷ്ട്രകല്യനദീതീരത്തു സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഇവിടെ പഞ്ചസാരയുണ്ടാക്കുന്ന യന്ത്രശാലയുണ്ട്. (4) ശ്രീകാക്കോളം. കടൽതീരത്തുകിടക്കുന്ന ഈ നഗരം പണ്ടു പരുത്തിവ്യവസായത്തിനു കീർത്തിപ്പെട്ടിരുന്നു.

ബി. വിശാഖപട്ടണം. (1) വിശാഖപട്ടണമാണു ജില്ലയിലെ മുഖ്യനഗരം. അടുത്തകാലത്തു വളരെ പണം ചെലവുചെയ്തു ഇതിനെ ഒന്നാംതരം തുറമുഖമാക്കിത്തീർത്തിരിക്കുന്നു. മദ്രാസിനു വടക്കു് ഇത്ര നല്ല തുറമുഖം

സംസ്ഥാനത്തിൽ വേറെയില്ല. എണ്ണവിത്തുകളാണ് മുഖ്യകയറുമതി. (2) സിംഹാചലം ഒരു മഹാവിഷ്ണുക്ഷേത്രത്തിനു ശ്രുതിപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. (3) വിജയനഗരം, ബോംബിയി, ജയപുരം ഈ മൂന്നു നഗരങ്ങളും അതതു പേരുള്ള സമീപഭാഗങ്ങളിലെ മുഖ്യനഗരങ്ങളാണ്. (4) ബിലീപട്ടണം. വിശാഖപട്ടണത്തിനു വടക്കായിരിക്കുന്ന ഈ തുറമുഖം ക്രമത്തിൽ ക്ഷയിച്ചുവരുന്നു.

സി. ഗോദാവരി. (1) 'കോക്കനദ്', ജില്ലയിലെ മുഖ്യനഗരവും ഒരു തുറമുഖവുമാണ്. ഇവിടെനിന്നു പരുത്തി വളരെ കയറ്റി അയയ്ക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. (2) സമൽക്കോട്ട നഗരത്തിൽ പഞ്ചസാര വളരെയുണ്ടാക്കപ്പെടുന്നു. (3) രാജമഹേന്ദ്രി, ഗോദാവരിനദിയിന്മേൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഇവിടെ ഒന്നാംഗ്രേഡ് കോളേജുണ്ട്.

ഡി. കൃഷ്ണ. (1) മച്ചിലിപട്ടണമാണു മുഖ്യനഗരം. ഇതൊരു തുറമുഖവുമാണ്. പരുത്തി, രോമം എന്നിവ ഇവിടെ നെയ്യുവരുന്നു. (2) എല്ലൂർ. കമ്പിളിവ്യവസായത്തിനു ശ്രുതിപ്പെട്ട നഗരമാണ്. (3) ബജവാഡ. ഇവിടെ കൃഷ്ണാനദിമേൽ ഒരു അണക്കെട്ടിയിരിക്കുന്നു. ബജവാഡായ ഉൾനാട്ടിലെ വ്യാപാരകേന്ദ്രമായി കണക്കാക്കാം. മദ്രാസ്—കൽക്കത്ത തീവണ്ടിപ്പാത ഈ നഗരത്തിൽ കൂടിയാണ് പോകുന്നത്. മച്ചിലിപട്ടണം, ഗുണ്ടക്കൽ, ഹൈദരാബാദ് എന്നിവിടങ്ങളിൽനിന്നുള്ള പാതകൾ ഇവിടെ ചേരുന്നതിനാൽ ഇത് ഒരു വലിയ ജംക്ഷനായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു.

ഇ. ഗുണ്ടൂർ. (1) ഗുണ്ടൂരാണ് തലസ്ഥാനനഗരം. പരുത്തിക്കച്ചവടവും വ്യവസായവും ഇവിടെ പ്രബലമായി നടന്നുവരുന്നു. (2) ഓക്കോൾ. ഇവിടെ ഒരു വലിയ കന്നുകാലിച്ചുന്ത നടത്തിവരുന്നുണ്ട്. പരുത്തി



സമൃദ്ധിയായി വളരുന്ന ജില്ലയാകയാൽ മിക്ക നഗരങ്ങളിലും പരത്തിവ്യവസായം നടക്കുന്നുണ്ട്.

അദ്ധ്യായം 2

പുറുതീർത്തുള്ള ജില്ലകൾ

(തുടർച്ച)

ഗഞ്ചാം, വിഗ്രഹപട്ടണം, ഗോദാവരി, കൃഷ്ണ, ഇണ്ടൂർ, എന്നീ ജില്ലകൾക്കു വടക്കൻസക്കാർ എന്ന പേർ പറഞ്ഞുവല്ലോ. ഇണ്ടൂരിന്നു തെക്കു കന്യാകുമാരിവരെ പുറുതീർത്തു 7 ജില്ലകളാണുള്ളതു്. അവയിൽ നെല്ലൂർ, മദ്രാസ്, ചിങ്കൽപ്പേട്ട, തെക്കനാക്കാട്ട് എന്നിവയ്ക്കു വടക്കൻകരനാടകമെന്നും, തഞ്ചാവൂർ, രാമനാഥം, തിരുനെൽവേലി എന്നിവയ്ക്കു തെക്കൻകരനാടകമെന്നും പേർ പറഞ്ഞുവരുന്നു.

വടക്കൻകരനാടകം. ഇതിലുൾപ്പെട്ട നാലു ജില്ലകളുടെയും പശ്ചിമഭാഗം മലമ്പ്രദേശമാണെന്നിലും മലകൾക്കും കടലിന്നും ഇടയിലുള്ള ഭൂമിക്കു വീതി കൂടുതലുണ്ട്. തെക്കോട്ടു ചെല്ലുന്നോരും പൂർവ്വേട്ടം പടിഞ്ഞാട്ടു തള്ളിപ്പോകുന്നതിനാലാണ് ഇങ്ങിനെ സംഭവിക്കുന്നതു്. വടക്കൻകരനാടകം മിക്കവാറും സമഭൂമിയാണ്.

നെല്ലൂർജില്ലയിലെ വലിക്കോണ്ടയാണ് പ്രധാനമായ മല. ഇതിന്റെ ശിഖരമാണ് ഉദയഗിരി. മറ്റു

ജില്ലകളിൽ പറയത്തക്ക മലകളൊന്നുമില്ല. തെക്കനാക്കാടിന്റെ പശ്ചിമഭാഗത്തും ചില കുന്നുകളുണ്ട്.

വടക്കൻപെന്നാർ നെല്ലർജില്ലയെ മിക്കവാറും രണ്ടു സമഭാഗങ്ങളാക്കുന്നു. പാലാർ, കൂവാ, അടയാർ എന്നീ ചെറുപ്പഴകൾ ചെങ്കൽപേട്ടയിൽ കൂടി ഒഴുകി ബങ്കാർ ഉൾക്കടലിൽ ചെന്നുചേരുന്നു. തെക്കനാക്കാടിന്റെ മദ്ധ്യത്തിൽ കൂടി തെക്കൻപെന്നാറും, തെക്കെ അതിരായി വെള്ളാറും ഒഴുകിപ്പോകുന്നു.

മഴ അധികം ലഭിക്കാത്ത ജില്ലകളാണിവ. തുലാത്തിൽ അപ്പാ മഴയുണ്ടാകുന്നു. മിക്കനദികളും വേനൽക്കാലത്തു വറ്റുന്നതിനാൽ ഏരികളുടെ സഹായംകൊണ്ടാണു കൃഷി നടത്തുന്നത്. നദികളിൽ അവിടവിടെയായി ചിറകളുണ്ട്.

വരൾച്ചയുള്ള പ്രദേശാകയാൽ നദികളുടെ ഡൽറ്റകളിലും നദീതീരങ്ങളിലും ഏരികളുടെ സമീപത്തുമാത്രമാണു നെൽകൃഷി ചെയ്തുവരുന്നത്. വെള്ളം അധികമാവശ്യമില്ലാത്ത കമ്പൂ, നിലക്കടല, എള്ള, മുത്താരി മുതലായവയാണു മുഖ്യമായ കൃഷി, തെക്കനാക്കാട്ടിൽ മിക്കസ്ഥലത്തും കരിമ്പൂ, നിലക്കടല, എള്ള എന്നിവയാണു കൃഷി. നെൽകൃഷി സമൃദ്ധിയായി നെല്ലരിലാകയാലായിരിക്കാം ആ ജില്ലയ്ക്കു 'നെല്ലർ' എന്ന പേർ സിദ്ധിച്ചതു്.

ഗതാഗതത്തിന്നു മദ്രാസ്—കൽക്കത്ത പാതയും, മദ്രാസ് രാമേശ്വരപാതയുമുണ്ട്. നെല്ലർജില്ലയിലെ ഗ്രൂവൂർ ജംക്ഷനിൽനിന്നു ചിറൂർ ജില്ലയിലേക്കോ ഒരു പാതയുണ്ട്. ഇതിന്നുചുറ്റമെ മദ്രാസിൽനിന്നു തുണ്ടൂർ വരെ 200 നാഴികയും, തെക്കോട്ടു തെക്കനാക്കാടുവരെ 66 നാഴികയും നീണ്ടുകിടക്കുന്ന 'ബക്കിംഗ് ഹാം തോട്ട'

ചുരുങ്ങിയ ചെലവിന്മേൽ കച്ചവടച്ചരക്കുകൾ കൊണ്ടു പോകുവാൻ വളരെ സൗകര്യമുള്ളതാണ്.

ചെങ്കൽപേട്ടയിലും അതിന്നു തെക്കുള്ള ജില്ലകളിലും മുഖ്യമായ തമിഴാണ്. തെലുങ്കു സാസാരിക്കുന്നവരും ഇല്ലെന്നില്ല.

കൈത്തൊഴിൽ—കൃഷിക്കുപുറമെ കാലിവളത്തലാണുനെല്ലർജില്ലയിലുള്ളവരുടെ ഒരു പ്രധാനജോലി. വെങ്കിടഗിരിയിൽ കസവുവേലകൾ നടത്തിവരുന്നുണ്ട്. നാലുജില്ലകളിലും പരുത്തിവ്യവസായശാലകളുമുണ്ട്. മദ്രാസിൽതന്നെ 8 മില്ലുകൾ വേലചെയ്യുന്നു. തെക്കനാക്കാട്ടിൽ 'നെല്ലികുപ്പാ' എന്ന സ്ഥലത്തു ശർക്കരയുണ്ടാക്കിവരുന്നു. ചെങ്കൽപേട്ടജില്ലയിലെ മനോഹരമായ കാഞ്ചീനഗരത്തിൽ പട്ടുവസ്ത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിവരുന്നു. ഇങ്ങിനെ കാലിവളത്തൽ, പരുത്തിയും പട്ടും നെയ്ത്തു, കസവുവേലകൾ, ശർക്കരയുണ്ടാക്കൽ മുതലായ ജോലികൾ ചെയ്തു ജനങ്ങൾ ഉപജീവിച്ചുവരുന്നു.

മുഖ്യനഗരങ്ങൾ

(എ) നെല്ലൂർ. ഈ ജില്ലയിലെ തലസ്ഥാനമാണ്. വെങ്കിടഗിരിയും ഉദയഗിരിയും ചരിത്രപ്രസിദ്ധിയുള്ള നഗരങ്ങളാണ്.

(ബി) മദ്രാസ്. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ തലസ്ഥാനമായ മദ്രാസിനു 9 നാഴിക നീളവും 4 നാഴികവീതിയുമുള്ളതിനാൽ ഇതിനെ ഒരു പ്രത്യേകം ജില്ലയായിത്തന്നെ കണക്കാക്കിവരുന്നു. നാർക്കനാൾ ഈ നഗരം വ്യാപിച്ചുവരുന്നു. മദ്രാസ് ഗവണ്മെന്റുടെ ആഫീസും, ഭരണവകുപ്പുകളിലെ എല്ലാ മുഖ്യ ആഫീസുകളും ഇവിടെയാണ് സ്ഥി

തിചെയ്യുന്നത്. ഇന്ത്യയിലെ ഒന്നാംതരം തുറമുഖങ്ങളിലൊന്നായ മദ്രാസ് പൂർവ്വതീരത്തുള്ള കച്ചവടകേന്ദ്രമാണ്. ഒരു സർവ്വകലാശാലയും നാനാതരത്തിലുള്ള ഉയർന്നതരം വിദ്യാഭ്യാസത്തിനുവേണ്ടതായ അനവധി കോളേജുകളും ഇവിടെ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നു. കൽക്കത്ത, മംഗലാപുരം, രാമേശ്വരം, ബോംബെ മുതലായ സ്ഥലങ്ങളിലേക്കുള്ള തീവണ്ടിപ്പാതകൾ ഇവിടെ ചേരുന്നതിനാൽ ഇതു ഒരു വലിയ തീവണ്ടി ജംക്ഷനായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു. ഇതിനുപുറമെ മദ്രാസ് ചരിത്രപ്രസിദ്ധിയുള്ള ഒരു നഗരവുമാണ്. ചുരുക്കിപ്പറയുന്നതായാൽ പണ്ടു ഇംഗ്ലീഷുകച്ചവടക്കാർ ചന്ദ്രഗിരിരാജാവിൽനിന്നു വിലയ്ക്കുവാങ്ങുമ്പോൾ മീൻപിടിക്കുന്ന ഒരു ചെറിയഗ്രാമമായിരുന്ന മദ്രാസ് ഇന്നു സംസ്ഥാനത്തിൽവെച്ച് എല്ലാകൊണ്ടും ഒന്നാമത്തെ നഗരമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു.

(സി) ചെങ്കൽപേട്ട (1) കാഞ്ചീപുരമാണു മുഖ്യനഗരം. ഇന്ത്യയിലുള്ള നഗരങ്ങളിൽവെച്ച് ഏറ്റവും മനോഹരമായ നഗരമാണത്രെ ഇതു. 'നഗരേഷുകാഞ്ചി' എന്നു പറയാറുണ്ടല്ലോ. ഹിന്ദുക്കളുടെ ഒരു പുണ്യസ്ഥലമാണ്. പട്ടുവസ്ത്രങ്ങൾക്കു ശ്രുതിപ്പെട്ടതുമാണ്. (2) സൈദാപേട്ട—ജില്ലയുടെ തലസ്ഥാനമാണ്. (3) മഹാബലിപുരം—ഈ നഗരത്തിൽ വിശേഷമായ ഒരു ക്ഷേത്രമുണ്ട്. പണ്ടു ഈ നഗരം ഒരു നല്ല തുറമുഖമായിരുന്നു. കാലാന്തരത്തിൽ മണ്ണടിഞ്ഞു കപ്പലുകൾക്കു ടുപ്പാൻ വഹിയാതായി.

(ഡി) തെക്കനാക്കാട്ട് (1) കടലൂർ. തലസ്ഥാനവും ഒരു തുറമുഖവുമാണ്. രണ്ടു നദികളുടെ സംഗമസ്ഥലത്താണിതിന്റെ സ്ഥാനം. നിലക്കടലു ദ്രുധികം കയറുമതിചെയ്യപ്പെടുന്നു. (2) ചിദാബരം. ഒരു മഹാക്ഷേ



കാഞ്ചീപുരം ക്ഷേത്രം.



ത്രത്തിനു ശ്രുതിപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഇവിടത്തെ നടരാജക്ഷേത്രത്തിലാണ് 'നന്തനാർ' എന്ന ഭക്തൻ സായുജ്യംപ്രാപിച്ചതെന്നൊരു ഐതിഹ്യമുണ്ട്. ഇവിടെ 'അണ്ണാമല സർവ്വകലാശാല' അടുത്തകാലത്താണ് സ്ഥാപിതമായത്. (3) പോർട്ടുഗോവോ. ഒരു വലിയ കച്ചവടസ്ഥലമാണ്. (4) പുതുശ്ശേരി. പരന്ത്രീസുകാർക്കു ഇന്ത്യയിലുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽവെച്ചു ഏറ്റവും മുഖ്യമായതാണ്. ഇവിടെയാണ് പരന്ത്രീസ് ഗവണ്ണർ വസിക്കുന്നത്. ഇതൊരു തുറമുഖവുമാണ്.

ഈ ജില്ലയിലെ തുറമുഖങ്ങളിൽനിന്നെല്ലാം നിലക്കടലു ധാരാളം കയറുമതിചെയ്യുന്നതെന്തുകൊണ്ട്?

അദ്ധ്യായം 3

തെക്കൻകരനാടകം

തഞ്ചാവൂർ, രാമനാഥം, തിരുനെൽവേലി എന്നുമുനു ജില്ലകളാണ് തെക്കൻകരനാടകം. ഈ പ്രദേശം മൈതാനഭൂമിയാണ്. രാമനാഥം, തിരുനെൽവേലിയെന്ന രണ്ടു ജില്ലകളുടെയും പടിഞ്ഞാറെ അതുത്തിയിൽ തിരുവിതാംകൂർ മലകൾ കിടക്കുന്നു.

തഞ്ചാവൂർ ജില്ല കാവേരിയുടെ മുക്കാണ് തുരുത്താണ്. കാവേരി ഇവിടെ ശാഖോപശാഖകളായിത്തീർത്തു ജില്ലയെ നന്നയ്ക്കുന്നു. പ്രധാനശാഖകൾ 'കൊള്ളടവും', കാവേരിയുതന്നെ. ഭൂമിയുടെ വിതാനവും, പശിമയും, കൃഷിക്കുള്ള സൗകര്യവുംകൊണ്ടായിരിക്കണം ഈ

ജില്ലയെ പണ്ടു 'ദക്ഷിണേന്ത്യയിലെ ഉദ്യാന'മെന്നു പറഞ്ഞിരുന്നത്. രാമനാഥം ജില്ലയിൽ കൂടി വൈക്കം കിഴക്കോട്ടൊഴുകുന്നു. വേനൽക്കാലത്തു നദിയിൽ വെള്ളം കുറവാണ്. താമ്രവണ്ണി തിരുവിതാംകൂർ മലകളിൽനിന്നു തുടവിച്ചുതെക്കുകിഴക്കായി തിരുനെൽവേലിയിൽ കൂടി ഒഴുകിയശേഷം, സിലോണിന്നും ഇന്ത്യക്കും ഇടയിലുള്ള മന്നാർ ഉൾക്കടലിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. ഈ നദിയിൽ കത്താലം, പാപനാശം എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങളുണ്ട്. വെള്ളം കുറവാണെങ്കിലും കൃഷിക്കു വളരെ അനുകൂലമായ നദിയാണു താമ്രവണ്ണി.

പ്രസ്തുത ജില്ലകളിൽ തുലാവർഷമാണു ലഭിക്കുന്നത്. കടൽക്കരയിൽനിന്നു ഉള്ളിലേക്കു ചെല്ലുന്തോറും മഴ കുറവാണ്. പശ്ചാതീരത്തിൽ ഇടവമാസത്തിൽ മഴപെയ്യുമ്പോൾ നദികളിൽ വെള്ളം നിറയുന്നു. സമുദ്രതീരത്തിൽ വാസം സുഖമാണ്. ഉൾപ്രദേശങ്ങൾ വരൾച്ച കൂടിയിരിക്കുന്നു. കാരണമെന്തു്?

മൂന്നു ജില്ലകളിലും നെല്ലുതന്നെയാണു മുഖ്യവിളവെങ്കിലും തഞ്ചാവൂരിലാണ് ഏററവും അധികം വിളയുന്നത്. ഉൾപ്രദേശങ്ങളിൽ മുത്താറി, തുവര, വരക് മുതലായവ കൃഷിചെയ്യപ്പെടുന്നു. എന്തെന്നാൽ അവ കൃഷി ചെയ്യാൻ നെല്ലിനെപ്പോലെ വെള്ളം ആവശ്യമില്ല. വൈക്കംതീരത്തിൽ പരുത്തിക്കൃഷിയുണ്ട്. തിരുനെൽവേലിയുടെ ഉത്തരഭാഗത്തു പരുത്തിക്കു പററിയ കറുത്ത മണ്ണു കണ്ടുവരുകയാൽ പരുത്തി സുലഭമായി കൃഷിചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്. ദക്ഷിണഭാഗം കരിമ്പനക്കടാണ്. മലമ്പ്രദേശങ്ങളിൽ വില്പിപ്പിച്ച മരങ്ങൾ വളരുന്നു.

കൈത്തൊഴിലുകൾ മുഖ്യമായവ, തഞ്ചാവൂരിൽ പട്ടുചേലകളും പിള്ളപ്പാത്രങ്ങളുമുണ്ടാക്കുകയും, തിരുനെൽ

വേലിയിൽ പരുത്തി നെയ്ത്തും, പുൽപായയുണ്ടാക്കുകയുമാകുന്നു. മന്നാർ ഉൾക്കടൽത്തീരത്തിൽ മുത്തച്ചിപ്പി മുക്കിയെടുക്കുന്നുണ്ട്.

നാഗപട്ടണവും, തുത്തുക്കുടിയും തുറമുഖങ്ങളാണ്. നാഗപട്ടണത്തിൽനിന്നു മലയാസ്റ്റേറ്റ് സിലേക്കു വളരെ ജനങ്ങൾ കപ്പൽ കയറിപ്പോകുന്നു. തുത്തുക്കുടിയും സിലോണുമായി വലിയ കച്ചവടം നടന്നുവരുന്നുണ്ട്. പ്രസ്തുത ജില്ലകളിലെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കയററുമതിചെയ്തുവരുന്നതു തുത്തുക്കുടിയിൽനിന്നാണ്. രാമനാഥം ജില്ലയിൽ കൂടിയാണ് രാമേശ്വരത്തേക്കു പോകേണ്ടത്. ഇന്ത്യയുടെ നാനാഭാഗങ്ങളിൽനിന്നും തീർത്ഥാടകന്മാർ രാമേശ്വരത്തേക്കു എപ്പോഴും വന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

മുഖ്യപട്ടണങ്ങൾ

(എ) തഞ്ചാവൂർ. 1. ഈ ജില്ലയിലെ മുഖ്യനഗരം തഞ്ചാവൂർതന്നെ. ചരിത്രപ്രസിദ്ധമായ ഈ നഗരം ചോളരാജാക്കന്മാരുടെ തലസ്ഥാനമായിരുന്നു. ഇവിടെയുള്ള ക്ഷേത്രത്തിലെ കൊത്തുവേലകൾ വളരെ സൂതൃർഥമായിട്ടുള്ളവതന്നെ. നഗരത്തിൽ പട്ടുചേലകളും, ചെമ്പ്, പിിച്ചുള്ള മുതലായവകൊണ്ടു പാത്രങ്ങളും നിർമ്മിച്ചുവരുന്നു. 2. കുടകോണം കാവരിതീരത്താണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. ഇതൊരു പുണ്യസ്ഥലമാണ്. ഇവിടെ 12 വർഷം കൂടുമ്പോൾ മാമാങ്കം (മഹാമകം) എന്നൊരു ഉത്സവം നടത്തപ്പെടുന്നു. 3. നാഗപട്ടണം ജില്ലയിലെ തുറമുഖമാകുന്നു. അരിയും നെല്പും വളരെ കയററി അയയ്ക്കപ്പെടുന്നു. 4. മായാപുരം, തിരുവാന്തൂർ മുതലായ നഗരങ്ങൾ പുണ്യസ്ഥലങ്ങളാണ്. 5. നാഗൂർ. നാഗപ

ട്ടണത്തിന്നു വടക്കാണ്.. ഇവിടെയുള്ള പള്ളിയിൽ ഫി
നൂക്കളും മഹമ്മദീയരും ദഹനത്തിന്നു പോകാറുണ്ട്.

(ഫി) രാമനാഥം ജില്ല. 1. 'രാമനാഥപുര'മാണു
മുഖ്യനഗരം. ഇവിടത്തെ ജമിന്താക്ക് സേതുപതിരാജാ
വെന്നു സ്ഥാനപ്പേരുണ്ട്. സേതുസ്താനത്തിന്നു പോകുന്ന
തീർത്ഥയാത്രക്കാർ ഈ ജമിന്താറിയിൽക്കൂടി വേണം രാ
മേശ്വരത്തേക്കു കടന്നുപോകുവാൻ. യാത്രക്കാർക്കുവേണ്ടി
ഇവിടെ അനവധി സത്രങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2. ഭേ
വകോട്ടനഗരം ജില്ലയുടെ വടക്കുകിഴക്കായിരിക്കുന്നു.
നാട്ടുകോട്ടചെട്ടികളുടെ വലിയ സങ്കേതമാണീനഗരം. ഇ
വർ വലിയ വ്യാപാരികളും ധർമ്മിഷ്ഠന്മാരുമാണ്. തീ
ർത്ഥയാത്രക്കാരുടെ സൗകര്യത്തിനായി വളരെ പണം
ചെലവുചെയ്ത് അവർ അസംഖ്യം സത്രങ്ങൾ നടത്തിവ
രുന്നുണ്ട്.

(സി) തിരുനെൽവേലി ജില്ല. 1. താമ്രവണ്ണിയുടെ
ഇരുകരയിലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന തിരുനെൽവേലി,
പാളയംകോട്ട എന്നീ നഗരങ്ങളെ ഒരു പാലംകൊണ്ടു
യോജിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. 2. ഈരുകുടി മുഖ്യതുറമുഖമാ
ണ്. സിംലാണയി വ്യാപാരം നടത്തിവരുന്നു. 3.
തെൻകാശി, കത്താലം, പാപനാശം എന്നീ നഗരങ്ങൾ
പുണ്യസ്ഥലങ്ങളാണ്. കത്താലത്തിൽനിന്നു തിരുവി
താംകൂർ മലകളെക്കടന്നു തിരുവിതാംകൂറിലുള്ള കൊല്ലം
നഗരത്തിലേക്ക് ഒരു തീവണ്ടിപ്പാതയുണ്ട്. കന്യാകുമാ
രിമുനമ്പു ജില്ലയുടെ ദക്ഷിണാഗ്രമാണ്. ഇവിടെയും ഒരു
മഹാക്ഷേത്രമുണ്ട്.

ബി പശ്ചിമതീരത്തുള്ള ജില്ലകൾ

ബ്രിട്ടീഷ് മലബാർ, തെക്കൻ കരനാടകം എന്ന രണ്ടു ജില്ലകളാണു പശ്ചിമതീരത്തുള്ളവ. പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്നും അറബിക്കടലിന്നും ഇടയിൽ അവ തെക്കുവടക്കായിക്കിടക്കുന്നു. ഈ ജില്ലകൾക്കു വീതി കുറവായിരിക്കാൻ കാരണമെന്തു്?

ഭൂമിയുടെ ചരിവു പടിഞ്ഞാട്ടാണു്. ജില്ലകളുടെ പൂർവ്വഭാഗം മലമ്പ്രദേശവും, പശ്ചിമഭാഗം മണൽപ്രദേശവും, മദ്ധ്യം മൈതാനവുമാണു്. കരനാടകത്തിൽ നിന്നു പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽക്കൂടി മൈസൂരിലേക്കു കടപ്പാൻ ഒരു മാർഗ്ഗമുണ്ടു്. അതുപോലെതന്നെ മലയാളംജില്ലയുടെ തെക്കുകിഴക്കായി പാലക്കാട്ടു മുരവും, കിടക്കുന്നു. പ്രസ്തുത മുരങ്ങളാണു പശ്ചിമതീരത്തുനിന്നു ഡക്കാണിലേക്കുള്ള പ്രവേശമാർഗ്ഗങ്ങൾ.

അസംഖ്യം ചെറുനദികൾ പടിഞ്ഞാട്ടു് അറബിക്കടലിലേക്കൊഴുകുന്നതായിക്കാണാം. അവയിൽ പ്രധാനമായവ (1) ആനാലയിൽ നിന്നുതടവിച്ചു പാലക്കാട്ടു മുരത്തിൽക്കൂടി പൊന്നാനിക്കു സമീപം കടലിൽചേരുന്ന ഭാരതപ്പുഴ. (2) കരനാടകത്തിൽക്കൂടി പടിഞ്ഞാട്ടൊഴുകുന്ന നേത്രാവതി എന്നിവയാണു്. നദികൾ നീളം കുറഞ്ഞിരിക്കാൻ കാരണമെന്തു്?

ഇടവം മുതൽ തൃപ്രാവരെ ഈ ജില്ലകളിൽ മഴയുണ്ടു്. പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ സ്ഥാനവിശേഷമാണിതിനു കാരണം. പൂർവ്വതീരത്തൊരിടത്തും ഇവിടത്തെപ്പോ

ലെ മഴ ലഭിക്കുന്നില്ല. കടൽക്കാരമൂലം വേനൽക്കാലത്തു ചൂടിനപ്പം ശമനമുണ്ട്.

മദ്ധ്യഭാഗത്തുള്ള മൈതാനഭൂമിയിലാണ് നെൽകൃഷി ചെയ്തുവരുന്നത്. മഴയെ ആശ്രയിച്ചാണ് ഇവിടെയുള്ള കൃഷി. സമുദ്രതീരത്തിൽ തെങ്ങു ധാരാളം വളരുന്നുണ്ട്. മലയാളം ജില്ലയിൽ ഉൾപ്പെട്ടതാണ് അറബിക്കടലിൽ കിടക്കുന്ന ലക്ഷദ്വീപ്. ഇവിടെയും തെങ്ങാണ് കൃഷി. മദ്ധ്യമൈതാനത്തിൽ എണ്ണമില്ലാതെ കവുങ്ങിൻതോട്ടങ്ങളുമുണ്ട്. മലകളിൽ കാപ്പി, കരുമുളക്, ഇഞ്ചി മുതലായവ കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു. മരങ്ങളും കാടുകളിൽ സുലഭമാണ്. വയനാട്ടിലും ആനമലയിലുമുള്ള കാപ്പിത്തോട്ടങ്ങളെപ്പറ്റി നിങ്ങൾ കേട്ടിരിപ്പാൻ ഇടയുണ്ട്.

കൈത്തൊഴിൽ മുഖ്യമായവ നെയ്ത്തും, ഓടുണ്ടാക്കൽ, മരമറക്കൽ, കൊമ്പ്രയാട്ടൽ, ചകിരിപിരിയ്ക്കൽ മുതലായവയാണ്. സമുദ്രതീരങ്ങളിൽ പാക്കുന്നവർ കടലിൽനിന്നു മീൻപിടിച്ചു ഉപ്പിട്ടുണക്കി കയറ്റി അയയ്ക്കുന്നുണ്ട്.

മദ്രാസിൽനിന്നു മംഗലാപുരത്തേക്കുള്ള തീവണ്ടിയാണ് മുഖ്യമായ ഗതാഗതമാർഗ്ഗം. പഴകൾ ഗതാഗതത്തിനുതക്കവയല്ലെങ്കിലും മലയിൽനിന്നു മരമിറക്കിക്കൊണ്ടുവരുവാൻ വളരെ സൗകര്യമുള്ളവയാണ്. കായലുകളിൽക്കൂടിയും ചരക്കുകൾ കൊണ്ടുപോകാം.

മലയാളം ജില്ലയിൽ മലയാളവും, കരനാടകജില്ലയിൽ കരനാടകഭാഷയും സംസാരിച്ചുവരുന്നു. ഫിന്നുക്കളാണ് ഭൂരിപക്ഷം ജനങ്ങൾ. പിന്നെ എണ്ണുകൊണ്ടു മുഹമ്മദീയരാണ്. അവർ മാപ്പിളമാർ എന്നു പറഞ്ഞുവരുന്നു. കൃസ്ത്യാനികളും ഉണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഇതരഭാഗങ്ങളിൽനിന്നു മലകളാൽ വേർതിരിക്കപ്പെട്ടു

കിടക്കുന്നതിനാലായിരിക്കണം മലബാറിലെ ആചാരനടവടികൾ മറ്റു പ്രദേശത്തുള്ളതിൽനിന്നു വളരെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്.

കോഴിക്കോട്, തലശ്ശേരി, കണ്ണൂർ, മംഗലാപുരം മുതലായ തുറമുഖങ്ങൾ വഴിക്ക് ഇന്ത്യയുടെ ഇതര ഭാഗങ്ങളായിട്ടും വിദേശരാജ്യങ്ങളായിട്ടും കച്ചവടം നടന്നുവരുന്നു. നെല്ല്, കൊപ്ര, കയര്, അടയ്ക്ക, കാപ്പി, കുരുമുളക്, മരം, മുതലായവയാണു പ്രധാനകയറുമതികൾ.

മുഖ്യനഗരങ്ങൾ

മലയാളം ജില്ല. (1) കോഴിക്കോട്. മുഖ്യ നഗരവും ഒരു തുറമുഖവുമാണ്. പണ്ടു നാടുവാണിരുന്ന സാമൂതിരിയുടെ മുഖ്യനഗരമായിരുന്നു കോഴിക്കോട്. ഇവിടെയാണ് യൂറോപ്യൻ കച്ചവടക്കാർ ഒന്നാമതായി കപ്പലിറങ്ങിയത്. പടിഞ്ഞാറെ തീരത്തു വളരെ കച്ചവടം നടക്കുന്ന നഗരവുമാണ്. നെല്ല്, കൊപ്ര കുരുമുളക് മുതലായവ കയറുമതി ചെയ്യപ്പെടുന്നു. (2) തലശ്ശേരി. കോഴിക്കോടിന്നു വടക്കാണ്. (3) കണ്ണൂർ. തലശ്ശേരിക്കു വടക്കായി കിടക്കുന്ന തുറമുഖമാണ്. പണ്ടു ഇതു പട്ടാളങ്ങളുടെ ഒരു പാളയമായിരുന്നു. (4) പാലക്കാട്. ഉൾനാട്ടിലെ നഗരങ്ങളിൽവെച്ച് ഏറ്റവും വലിയതും ഒരു കച്ചവടകേന്ദ്രവുമാണ്. (5) ചെറുവണ്ണൂർ. തീവണ്ടി ജംക്ഷനാണ്. മദ്രാസ്, എറണാകുളം, മംഗലാപുരം, നിലമ്പൂർ എന്നീ നാലു പാതകൾ ഇവിടെ വന്നുചേരുന്നു. (6) മയ്യഴി. പരന്ത്രിസുകാർ പശ്ചിമതീരത്തുള്ള സ്ഥലമാണിത്.

കണ്ണാടകജില്ല. (1) മംഗലാപുരമാണു മുഖ്യനഗരം. നല്ല തുറമുഖമാണ്. ഒരു തുറമുഖത്തിൽനിന്നും ഇവിടെനിന്നായതുകൊണ്ടു കാപ്പിക്കു കയറുമതി ചെയ്യുന്നില്ല. ഇവിടെ അസംഖ്യം നെല്ക്കൃഷി, തുറമുഖങ്ങളും, ഓട്ടുകമ്പനികളും, മരക്കമ്പനികളുമുണ്ട്. അനവധി വിദ്യാലയങ്ങളുമുണ്ട്. മദ്രാസ്—മംഗലാപുരം പാത ഇവിടെ അവസാനിക്കുന്നു. (2) മംഗലാപുരത്തിന്നു വടക്കു 'ഉഡുപ്പി' എന്ന നഗരത്തിൽ കീർത്തിപ്പെട്ട ഒരു വിഷ്ണുക്ഷേത്രമുണ്ട്. (3) കാസർഗോഡ്. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ധാരാളം കണ്ടുവരുന്ന എമ്പ്രാനിരിമാരുടെ സ്വദേശമാണ് ഈ നഗരം. (4) കാക്കൽ, ബക്കൂർ മുതലായ മറ്റു നഗരങ്ങളുമുണ്ട്. ഗൈസ്മിൽനിന്ന് ഈ ജില്ലയിലേക്കുള്ള വഴിമുഖത്താണ് കാക്കൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. അതിനാൽ അവിടെ കച്ചവടം പ്രബലമായി നടന്നുവരുന്നു.

—*—

അദ്ധ്യായം 5

(സി) ഉൾപ്രദേശത്തുള്ള ജില്ലകൾ.

പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്നും, പൂർവ്വതീരത്തെ ജില്ലകൾക്കും ഇടയിൽ കിടക്കുന്ന ജില്ലകളെയാണ് നാം ഉൾപ്രദേശത്തുള്ള ജില്ലകൾ എന്നു പറയുന്നത്. ഇവയെ പഠനസൗകര്യത്തിനുവേണ്ടി രണ്ടായിത്തരിക്കാം. അവ (1) മൈസൂർ പീഠഭൂമിയുടെ വടക്കും കിഴക്കും തെക്കുമായി കിടക്കുന്നവ. (2) കൊച്ചി. തിരുവിതാംകൂർ മലകൾക്കും ദക്ഷിണപൂർവ്വതീരത്തെ ജില്ലകൾക്കും ഇടയിലുള്ളവ.

ഭൂപടം നോക്കി പ്രസ്തുത ജില്ലകൾ ഏതെല്ലാമാണെന്നു മനസ്സിലാക്കുക.

മൈസൂർ ഒരു ഉന്നതഭൂമിയാണല്ലോ. അതിനെ തൊട്ടു കിടക്കുന്ന ജില്ലകളും ഏറെക്കുറെ ഉയരമുള്ളവതന്നെയാണു്. തന്നിമിത്തം അവയുടെ ഭൂപ്രകൃതി പൂർവ്വതീരത്തുള്ളവയുടേതിൽനിന്നു വ്യത്യാസപ്പെട്ടതെന്നിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ കൊച്ചി, തിരുവിതാംകൂർ, മലകൾക്കു കിഴക്കുള്ള ജില്ലകൾ മൈതാനഭൂമികളാണു്.

(1) കടപ്പ, കണ്ണൂർ, ബല്ലാരി, ആനന്ദപുരം. പ്ര

സ്തുത നാലു ജില്ലകളും മൈസൂരിന്റെ കിഴക്കുവടക്കായി കിടക്കുന്നു. പണ്ടു മൈസൂരിലുൾപ്പെട്ടിരുന്ന ഈ ജില്ലകൾ ഒരു യുദ്ധാനന്തരം ഫൈദാബാദ് സംസ്ഥാനത്തോടു ചേർക്കപ്പെട്ടു. പിന്നീടു ചില കാരണവശാൽ ഇംഗ്ലീഷുകാർക്കു ഭത്തമായതിനാൽ ഇവയ്ക്കു് 'ദത്തജില്ലകൾ' എന്നു് ഇന്നും പേർ പറഞ്ഞുവരുന്നു.

മൈസൂരിനെപ്പോലെ ഈ ജില്ലകളും ഒരു ഉന്നതഭൂമിയാണു്. പൂർവ്വഘട്ടത്തിന്റെ ഭാഗങ്ങളായ വലിക്കോണ്ടമലയും, നല്ലമലയും ഇടവിട്ടു കണ്ണൂർ ജില്ലയിൽ കടക്കുന്നു. കടപ്പ ജില്ലയിലാണു് പാലക്കോണ്ടമല. ആനന്ദപുര ജില്ലയുടെ ദക്ഷിണഭാഗത്താണു് പേനകൊണ്ടമല. ബല്ലാരിയുടെ ഉത്തരഭാഗത്തു മലകൾക്കു് ഉയരം കുറയും.

മലകളുടെ താഴ്വരകളിൽക്കൂടി നദികൾ കിഴക്കോട്ടൊഴുകുന്നു. വടക്കൻപെന്നാർ ആനന്ദപുരം, കടപ്പ, എന്നീ ജില്ലകളിൽക്കൂടി കിഴക്കോട്ടൊഴുകി നെല്ലൂരിന്നു സമീപം ബങ്കാൾ ഉൾക്കടലിൽ ചേരുന്നു. ഇതിന്റെ പോഷകനദിയായ ചിത്രാവതി കടപ്പാ ജില്ലയിൽവെച്ചാണു് ഇതോടു ചേരുന്നതു്. ബല്ലാരിയുടെ ഉത്തരഭാഗത്തുകൂടി

പ്രവഹിക്കുന്ന തുംഗഭദ്ര കർണ്ണതന്ത്രഗർഭത്തിന്നു സമീപം വെച്ചു കൃഷ്ണാനദിയോടു ചേരുന്നു. ഗണ്ടൽക്കാട് എന്നൊരു ചെറിയ നദി കർണ്ണതജില്ലയിൽ കൂടി ഒഴുകുന്നുണ്ട്. ഇതിൽ ചിറകെട്ടിയുണ്ടാക്കിയ ഏരിയാണ് കേവം ഏരി.'

ശീതകാലത്തു ഉയരം നിമിത്തം കളിത്തുള്ള പ്രദേശമാണ്. എന്നാൽ വേനൽക്കാലം ഭൂസ്സഹമായിരിക്കുന്നു. സംസ്ഥാനത്തിൽ വെച്ചു ഏറ്റവും വരൾച്ചയുള്ള ജില്ല കളാണിറ. ഇടവമാസത്തെ വഷ്വാതങ്ങളെ പശ്ചിമ ഘട്ടം തടയുന്നു. തുലാവർഷക്കാറ്റുകൾ ഇവിടെ എത്തുമ്പോൾ വരൾച്ചയുള്ളതായിത്തീരുകയും ചെയ്യുന്നു. അതിനാൽ ഇവിടെ മഴ കുറവാണ്. ഏരികളും കിണറുകളും നിർമ്മിച്ചാണ് കൃഷി ചെയ്യുവരുന്നത്. മണ്ണു കറുത്തതും കിളിമ്മയുള്ളതുമായാൽ പരുത്തിക്കൃഷിക്കു പറ്റിയതാണ്. പരുത്തിയാണ് മുഖ്യകൃഷി. ചോളം, റാഗി, മുതിര, മുതലായവയ്ക്കു വെള്ളം അധികമാവശ്യമില്ലായ്യാൽ അവ പലേ ഇടങ്ങളിലും കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നു. വെള്ളമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ നെല്ല്, കരിമ്പ്, പുകയില, നീലം എന്നിവയും കൃഷിയുണ്ട്. കാടുകളിൽ മരങ്ങൾ ധാരാളമുണ്ട്.

കടപ്പ ജില്ലയിൽ കടപ്പക്കല്ല് കഴിച്ചെടുത്തുവരുന്നു. ആനന്ദപുരം ജില്ലയിൽ സ്വർണ്ണഖനികളുമുപുറമായുണ്ട്.

നെയ്ത്തു ജനങ്ങളുടെ ഒരു മുഖ്യ കൈത്തൊഴിലാണ്. പരുത്തിവസ്ത്രം, പട്ട, പരവതാനി, കമ്പിളി മുതലായവ പലേ സ്ഥലങ്ങളിലും ഉണ്ടാക്കിവരുന്നു,

മുഖ്യനഗരങ്ങൾ

കടപ്പ. (1) ജില്ലയിലെ തലസ്ഥാനമായ കടപ്പ പെനാർ തീരത്തു കിടക്കുന്നു. (2) പുല്ലംപേട്ടയിൽ വിശേഷമായ പരുത്തിവസ്രങ്ങളുണ്ടാക്കിവരുന്നു.

കണ്ണൂർ. (1) തലസ്ഥാനനഗരമായ കണ്ണൂർ തുറമുഖഭൂമിയുടെ തീരത്തു സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഉയരംനിമിത്തം ഇവിടെ വസിപ്പാൻ സുഖമാണ്. (2) നന്ദിയാൽ, പരുത്തി, ധാന്യം മുതലായവ കച്ചവടം നടത്തിവരുന്ന നഗരമാണ്. അരക്കുകൊണ്ടു കളിസാമാനങ്ങളും ഇവിടെ നിർമ്മിച്ചുവരുന്നു. ശ്രീശൈലം, നല്ലമലയിന്മേലുള്ള ഒരു ശിവക്ഷേത്രത്തിനു ശ്രുതിപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

ബല്ലാറി. (1) ബല്ലാറി ജില്ലയുടെ തലസ്ഥാനവും വലിയകച്ചവടസ്ഥലവുമാണ്. (2) ഫോസ്ഫേട്ടിൽ കരിമ്പിൽനിന്നു വെല്ലുണ്ടാക്കുന്നു. വിശേഷതരം വെല്ലുമാണിവിടെയുണ്ടാക്കുന്നത്. (3) അദോനി, പരവതാനി കറക്കു ശ്രുതിപ്പെട്ട നഗരമാണ്. യന്ത്രങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച പരുത്തിവസ്രവും നിർമ്മിച്ചുവരുന്നുണ്ട്.

ആനന്ദപുരം. (1) ആനന്ദപുരത്തന്നെയാണ് മുഖ്യനഗരം. (2) ധർമ്മചാരത്തിൽ ഒന്നാംതരം പട്ടുവസ്രങ്ങളുണ്ടാക്കിവരുന്നു. (3) ഗുണ്ടക്കൽ. ഇതു വലിയൊരു തീവണ്ടിജംക്ഷനാണ്. ട്രൈസൂരിലേക്കും, ബോംബെ, മദ്രാസ്, ഫൈദരബാദ്, ബജവാഡ എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിലേക്കും ഇവിടെനിന്നു തീവണ്ടിപ്പാതകളുണ്ട്.

ചിററൂർ-വടക്കനാക്കാട്

ചിററൂർ ജില്ല മൈസൂരിന്നു നേരെ കിഴക്കായി കിടക്കുന്നു. ചിററൂരിന്നു തെക്കാണ് വടക്കനാക്കാട്. രണ്ടു ജില്ലകളുടേയും ഭൂപ്രകൃതി മിക്കവാറും ഒരുപോലെയാണ്. വടക്കും പടിഞ്ഞാറും മലകളും, തെക്കും കിഴക്കും മൈതാനവുമാണ്. ചിററൂർ ജില്ലയുടെ പൂർവ്വഭാഗത്തു മലപ്പുത്തിലായി നഗരിമല കിടക്കുന്നുണ്ട്. ഉത്തരഭാഗത്തു ജലവയ്പ് 'തിരുപ്പതിമലകൾ' എന്നു പേർ. രണ്ടു മലനിരകളിലും വിടവുകളുണ്ട്. അതിനാൽ ഗതാഗതത്തിന്നു അവ തടസ്സമായിത്തീരുന്നില്ല. മദ്രാസിൽ നിന്നു ആക്കോണം — തൃണ്ടക്കൽ വഴിയായി ബോംബെയ്ക്കു പോകുന്ന പാത പ്രസ്തുത മലന്താഴ്വരകളിൽക്കൂടി പോകുന്നു. പടിഞ്ഞാറുള്ള മലകളുടെ ഇടയിൽ കൂടി മൈസൂരിലേക്കു പാതയുണ്ട്.

വടക്കനാക്കാട്ടിലെ 'ജവാതുമല' സേലം ജില്ലയിലേക്കു വ്യാപിച്ചു നില്ക്കുന്നു. മദ്രാസ്-മംഗലാപുരം പാതയും, മദ്രാസ്-രാമനാഥം പാതയും പ്രസ്തുത മലന്താഴ്വരകളിൽ കൂടിയാണു പോകുന്നത്. ജോലാർപേട്ടയിൽ നിന്നു ബങ്കളുക്കും ഒരു പാതയുണ്ട്. പൂർവ്വഘട്ടത്തിന്റെ ഭാഗങ്ങളായ പ്രസ്തുത മലകൾ അകന്നകന്നു കിടക്കുന്നതിനാലാണു ഗതാഗതത്തിന്നു അസൗകര്യമില്ലാതെയിരിക്കുന്നത്.

രണ്ടു ജില്ലകളിലും മഴ കുറവാണ്. കടലോരത്തിൽ നിന്നു ഉള്ളിലേക്കു വരുംവഴി കൂടിത്തന്നെയിരിക്കുന്നു. ചി

റൂർ ജില്ലയിലാണ് അധികം വരച്ചുള്ളത്. പാലാറും അതിന്റെ പോഷകനദിയായ ചൊവ്വാരും ഇതിൽ കൂടി ഒഴുകുന്നുണ്ടെങ്കിലും അവയിൽ വെള്ളം കുറവാണ്. ഏരികളും, കിണറുകളും നിർമ്മിച്ച് കൃഷി നടത്തിവരുന്നു. മാവണ്ടൂർ ഏരിയാണ് ഏറ്റവും വലുപ്പമുള്ളത്.

മൈതാനഭൂമിയിൽ അത്ര കലശലായ മൂടും ഉന്നത ഭൂമികളിൽ അത്ര ശൈത്യവുമുണ്ട്.

വെള്ളം സുലഭമായ ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ നെല്ലും കരിമ്പും കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നു. വരച്ചുള്ള തടങ്ങളിൽ കമ്പും നിലക്കടലയുമാണ് വിളവുകൾ. ചിറൂർജില്ലയിൽ മധുരനാരങ്ങ, ചെറുനാരങ്ങ, മാങ്ങ, മുതലായ ഫലങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യുണ്ടാക്കുന്നു. ജവ്വാതുമലകളിൽ 'കഞ്ചാവ്' കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നുണ്ട്. കാടുകളിൽ ചന്ദനം, തേക്ക, കരിമരം മുതലായവ സുലഭമാണ്. ആടുകളെ വളർത്തുവാൻ പ്രസ്തുത ജില്ലകളിൽ വലിയ സൗകര്യമുണ്ട്.

മുഖ്യനഗരങ്ങൾ

ചിറൂർജില്ല—(1) ചിറൂറാണ് തലസ്ഥാനം. പടിഞ്ഞാറുള്ള മലയിൽ 2000 അടി ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന 'മദനപ്പിള്ളി' ഒരു സുഖവാസസ്ഥലമാണ്. ക്ഷയരോഗികളെ ചികിത്സിപ്പാൻ ഇവിടെ ഒരു വലിയ ആസ്ത്രിയുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ നാനാഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും ക്ഷയരോഗപീഡിതരായ അസംഖ്യം പേർ ഇവിടെ വരുന്നുണ്ട്. മരുന്നുകൊണ്ടല്ല, കാലാവസ്ഥയുടെ ഗുണംകൊണ്ടാണ് രോഗത്തിന്നുശ്വാസമുണ്ടാകുന്നതത്രെ. (2) തിരുപ്പതി. അതേ പേരുള്ള മലയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഇവിടെയുള്ള പുണ്യക്ഷേത്രത്തെ സന്ദർശിപ്പാൻ

അസംഖ്യം ജനങ്ങൾ വന്നെത്താറുണ്ട്. (4) കാളഹസ്തി. ഈ നഗരം തിരുപ്പതിക്കു വടക്കാണ്. ഇവിടത്തെ ശിവക്ഷേത്രം വളരെ പ്രശസ്തിയുള്ളതാണ്. ഇതിന്നു ദക്ഷിണകൈലാസമെന്നുകൂടി പേരുണ്ട്.

വടക്കനാക്കാട്. (1) ആക്കാട്, വാണ്ടിവാഷ്, ആമ്പൂർ, ആണ്ണി മുതലായ സ്ഥലങ്ങൾ ചരിത്രപ്രസിദ്ധിയുള്ളവയാണ്. ആക്കാട് പണ്ടു കരനാടകനവാബുമാരുടെ തലസ്ഥാനനഗരമായിരുന്നു. (2) തിരുവണ്ണാമല. ഇവിടെയുള്ള പുണ്യക്ഷേത്രത്തിൽ 'കാത്ത്രികദീപം' എന്നൊരു വാഷികോത്സവം നടത്തിവരുന്നു. (3) വെല്ലൂർ. പാലാർതീരത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഇതാണ് ജില്ലയുടെ തലസ്ഥാനം. പൊല്പിസുഭ്യാഗസ്ഥനാരെ ജോലി പരിശീലിപ്പിക്കുവാൻ ഇവിടെ ഒരു വിദ്യാലയമുണ്ട്. (4) ആക്കോണം, ജോലാർപ്പേട്ട എന്നിവ തീവണ്ടിജംക്ഷനാണ്. ഈ നഗരങ്ങളിൽനിന്ന് എങ്ങോട്ടെല്ലാം പാതകൾ പോകുന്നുണ്ട്? (5) ജോലാർപ്പേട്ടയ്ക്കു തെക്കുള്ള തിരുപ്പത്തൂർ ഒരു വലിയ കച്ചവടസ്ഥലമാണ്. ഇവിടെ നിന്നു ശർക്കര, തുവരപ്പരിപ്പ് മുതലായവ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങളിലേക്കും അയയ്ക്കപ്പെടുന്നു.

അദ്ധ്യായം 7

സേലം

വടക്കനാക്കാടിന്നു തെക്കുപടിഞ്ഞാറും, മൈസൂരിന്നു തെക്കുമായിക്കിടക്കുന്ന സേലംജില്ലയെ ഭൂപ്രകൃതിയനുസ

രിച്ചു രണ്ടായി ഭാഗിക്കാം. അവ (1) മൈസൂരിന്റെ തുടച്ചും ഉന്നതഭൂമിയുമായ ഉത്തരഭാഗം. (2) കണ്ണാടകത്തിലെ മൈതാനത്തിന്റെ തുടച്ചായ ഭക്ഷിണഭാഗത്തെ മൈതാനം, എന്നിവയാണ്.

ഉത്തരോന്നതഭൂമിക്കു 3000 അടിയോളം ഉയരമുണ്ട്. കാലാവസ്ഥ മൈസൂരിലെപ്പോലെ വരൾച്ചയും കിളിമന്ദയുമുള്ളതാണ്. മഴ കുറവാകയാൽ പൂർവ്വഭേദം വളരെയുണ്ട്. തന്നിമിത്തം കന്നുകാലികളേയും വിശിഷ്ട ആടുകളേയും ധാരാളം വളർത്തപ്പെടുന്നു. കിണറുകളിൽനിന്നു വെള്ളം തേകി മുത്താറി, കമ്പു, മുതലായ ധാന്യങ്ങൾ കൃഷിചെയ്യപ്പെടുന്നു.

ജില്ലയുടെ മദ്ധ്യമുതൽ ശിവരായിമല തെക്കുകിഴക്കായി വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു. വടക്കനാക്കാട്ടിലെ ജവാതു മലയും ഈ ജില്ലയിലേക്കു വ്യാപിച്ചുനില്ക്കുന്നുണ്ട്. വളരെ കളിമണ്ണുള്ളവയാണ് മലമ്പ്രദേശങ്ങൾ. ശിവരായിമലയിലുള്ള സുഖവാസസ്ഥലമാണു 'യേക്കാട്.' മലമ്പ്രദേശങ്ങൾ കാടുകളാണ്. കാപ്പിയും ചന്ദനവും അതിവിശേഷമായി വളരുന്നു.

ഭക്ഷിണഭാഗത്തുള്ള മൈതാനം മലകളുടെ താഴ്വരകളാണ്. മഴ കുറവാകയാൽ കിണറുകളുടെയും ഏരികളുടെയും സഹായത്താൽ കമ്പും മുത്താറിയും കൃഷിചെയ്യപ്പെടുന്നു. ഇവിടെ മാവും പൂളിയും സുലഭമായി വളരുന്നു. സേലംജില്ലയിലെ ഒട്ടുമാമ്പഴവും, പഞ്ചസാരയും കേളികേട്ടവയാണല്ലോ.

മുഖ്യനഗരങ്ങൾ

(1) ജില്ലയുടെ തലസ്ഥാനമായ 'സേലം' ശിവരായി മലയുടെ അടിവാമത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഇവിടെ അ

സംഖ്യം നെയ്ത്തുശാലകളുണ്ട്. ഇതൊരു റെയിൽവെ ജംക്ഷനാണ്. (2) യേക്കാട്ട്. വേനൽക്കാലത്തു മൈതാനം ചുട്ടുപഴുത്തുകിടക്കുമ്പോൾ ജനങ്ങൾ ശിവരായി മലയിന്മേലുള്ള ഈ നഗരത്തിൽ ചെന്നു പാർക്കുന്നു. നീലഗിരിയിലുള്ള 'ഉന്തി'യേക്കാൾ ഇവിടെ തണുപ്പു കുറവാണ്. കാരണം, അത്ര ഉയരമില്ല. (3) ഒസ്സേർ. ജില്ലയുടെ വടക്കുപടിഞ്ഞാറാണ്. മൈസൂരിനടുത്തുകൊണ്ട് ഇവിടെയും വസിച്ചാൽ സുഖമാണ്. ജില്ലയുടെ പഴയ തലസ്ഥാനമാണ് ഈ നഗരം.

അദ്ധ്യായം 8

നീലഗിരി

വേനൽക്കാലത്തു ചുട്ടുകൊണ്ടു ജനങ്ങൾ വല്ലാതെ കഴക്കുമ്പോൾ ധനവാന്മാർ നീലഗിരിയിൽ ചെന്നു പാർക്കുന്നുണ്ട്. കാരണമെന്തായിരിക്കാം? ചുട്ടു കുറവായ പ്രദേശമാണ് നീലഗിരി. ഗിരി എന്ന പദത്തിന്നു മല എന്നാണ് അർത്ഥം. നീലഗിരി മലപ്രദേശമാണ്. മലകൾ ഉയരാമേതുവായിട്ടു മോലംമൂടിക്കിടക്കുന്നതിനാൽ നീലഗിരിയിൽ വേനൽക്കാലത്തു തണുത്ത കാറ്റും കൂളിയുമുണ്ടാകും.

മദ്രാസ്-മംഗലാപുരം പാതയിന്മേലുള്ള പോത്തന്തൂർ ജംക്ഷനിൽനിന്നു 4 മണിക്കൂർ വടക്കോട്ടു യാത്ര ചെയ്താൽ നീലഗിരിയിലെത്താം. മദ്രാസ്-സംസ്ഥാനത്തിൽവെച്ച് ഏറ്റവും ചെറിയതായ ഈജിപ്റ്റ് മൈസൂ

റിന്നു കൊണ്ടായി കിടക്കുന്നു. പൂർണ്ണമുഖവും പശ്ചിമമുഖവും ഇവിടെയാണ് ഒന്നിച്ചുചേരുന്നത്. ഭൂപടം നോക്കിജില്ലയുടെ സ്ഥാനത്തെ മനസ്സിലാക്കുക.

പശ്ചിമമുഖത്തിന്റെ ഏറ്റവും ഉയരംകൂടിയ പ്രദേശമാണിത്. നീലഗിരിയുടെ ഏറ്റവും ഉയരംകൂടിയ ശിഖരമായ 'ഡോഡാബേറ'യ്ക്ക് 8642 അടി ഉയരം കാണാം. മലയുടെ മുകൾ ഭാഗം പരന്നുകിടക്കുന്നതിനാൽ ഇതിനെ ഒരു പീഠഭൂമിയായി കണക്കാക്കാം.

പാലക്കാടുചുരംവഴിക്കും മറ്റും മേഖലങ്ങൾക്ക് ഇവിടെയെത്തുവാൻ സൗകര്യമുള്ളതിനാൽ ചിററൂർ, വടക്കനാക്കാട്, സേലം മുതലായ ജില്ലകളെക്കാൾ മഴ ഇവിടെ അധികമുണ്ട്. ഉയരംനിമിത്തം ചൂടും കുറവാണ്.

കുളിരും ഇടയ്ക്കിടയ്ക്കും മഴയും ഉള്ളതിനാൽ ചായ കൃഷിക്കു പറ്റിയ പ്രദേശമാണിത്. നീലഗിരിയിൽ അന്നവധി ചായത്തോട്ടങ്ങളുണ്ട്. കാപ്പിയും കൃഷിചെയ്യവരുന്നു. ഉരുളക്കിഴങ്ങ് സമൃദ്ധിയായുണ്ടാകുന്നു. മലകളിൽ യൂക്കാലിപ്റ്റസ്, സികോന (കൊയനാമരം) എന്ന മരങ്ങൾ സുലഭമാണ്. യൂക്കാലിപ്റ്റസ് മരത്തിൽനിന്നുതന്നെയാണ് പ്രസ്തുത പേരുള്ള തൈലമെടുക്കുന്നത്. തലവേദന, ജലദോഷം മുതലായ സുഖക്കേടിന് ഈ തൈലം ഉപകരിക്കുന്നുണ്ടെന്നറിയാമല്ലോ. പനിക്കുപയോഗമുള്ള 'കപിനീൻ' എന്നമരുന്ന സികോന മരത്തോലിയിൽനിന്നാണ് ഉണ്ടാക്കപ്പെടുന്നത്. തേക്കും, മുള, ചന്ദനം മുതലായ മരങ്ങളും നീലഗിരിയിൽ വളരുന്നുണ്ട്.

ഇന്ത്യയിലെ ആദിമനിവാസികളായി ഗണിക്കപ്പെടുന്ന വരും പരിഷ്കാരമില്ലാത്തവരുമായ 'തോഡർ', 'വാഡഗർ' മുതലായ കാട്ടുജാതിക്കാരെ ഇവിടെ കാണാം.

വേനൽക്കാലത്താണ് ഈ മലനാട്ടിൽ ജനത്തിരക്കുണ്ടാകുന്നത്. സ്ഥിരവാസക്കാർ കുറവും. ശൈത്യം

ക്രൂരകൊണ്ടു ശീതകാലത്തു വെള്ളം ഉറച്ചുപോകാറുണ്ട്. അവിടെ പോകുന്നതായാൽ ഫ്ലാൻസ് വസ്രങ്ങൾ അത്യാവശ്യമായിരിക്കും. തെക്കെ ഇന്ത്യയിലെ മിക്ക പ്രദേശത്തും, വലിയ ഗവണ്മെണ്ടുദ്യോഗസ്ഥന്മാരും വേനൽക്കാലത്തു ഇവിടെ എത്തിച്ചേരതെയിരിക്കയില്ല.

നഗരങ്ങൾ കുറവാണ്. 'ക്രൂന്റർ' ജില്ലയുടെ തെക്കുകിഴക്കാണ്. ഇതിനെക്കാൾ ഉയരത്തിലാണ് 'വെല്ലിംഗ്ടൻ', ഉത്തുകമേണ്ട്, എന്നീ നഗരങ്ങൾ. അവയിൽ യൂറോപ്യന്മാരാണ് ധികം താമസിക്കുന്നത്. നാട്ടുകാർക്കു പറ്റിയ നഗരം 'ക്രൂന്ററാണ്.' കാരണമെന്തായിരിക്കും?

അദ്ധ്യായം ൮.

ഡി. നാട്ടുരാജ്യങ്ങൾക്കും പുവ്വതീരജില്ലകൾക്കും
ഇടയിലുള്ള ജില്ലകൾ

കോയമ്പത്തൂർ

കൊച്ചി തിരുവിതാംകൂർ മലകൾക്കും പുവ്വതീരത്തുള്ള ജില്ലകൾക്കും ഇടയിലാണ് കോയമ്പത്തൂർ, മധുര, തൃശ്ശിനാപ്പള്ളി എന്നു മൂന്നു ജില്ലകളും കിടക്കുന്നത്. കോയമ്പത്തൂർ വടക്കോട്ടു മൈസൂർവരെ നീണ്ടുകിടക്കുന്നു. പ്രസ്തുത മൂന്നു ജില്ലകളിലും മഴ കുറവാണ്. പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ തടസ്സംകൊണ്ടും, സമുദ്രത്തിൽനിന്നുള്ള ദൂരം കൊണ്ടും ചൂടും വരൾച്ചയും കൂടുതലുണ്ട്.





കോയമ്പത്തൂർ കിടക്കുന്നത്, ബ്രിട്ടീഷ് മലബാർ, നീലഗിരി, കൊച്ചി എന്നിവയ്ക്കു പുറമേയുമാണ്. വടക്കും, തെക്കും, പടിഞ്ഞാറും മലമ്പ്രദേശങ്ങളാണ്. വടക്കുള്ള ബിലിഗിരി, ഈ ജില്ലയെ മൈസൂരിൽനിന്നു വേർതിരിക്കുന്നു. പശ്ചിമഭാഗത്തു നീലഗിരിയും, അതിന്നു തെക്കു് ആനമലയും കിടക്കുന്നുണ്ടു്.

ഭൂപ്രകൃതിയനുസരിച്ചു ജില്ലയെ മൂന്നായിഭാഗിക്കാക. അവ (1) വടക്കും പടിഞ്ഞാറുമുള്ള മലമ്പ്രദേശം. (2) ഉത്തരഭാഗത്തെ മലകൾക്കടിവാരത്തിൽ മൈസൂരിന്റെ തുടച്ചായിക്കിടക്കുന്ന 'കൊള്ളാൽ' പീഠഭൂമി. (3) മദ്ധ്യദക്ഷിണ സമഭൂമി എന്നിവയാണ്.

കാവേരിനദി ഈ ജില്ലയുടെ വടക്കും കിഴക്കും അറ്റത്തിയിൽക്കൂടി ഒഴുകുന്നതിനെ നോക്കുക. മൈസൂർ, സേലം എന്നീ ജില്ലകളിൽനിന്നു കോയമ്പത്തൂർ കാവേരിയാൽ വേർതിരിക്കപ്പെടുന്നു. മൈസൂരിൽനിന്നു ഈ ജില്ലയിലേക്കു കാവേരി പ്രവേശിക്കുന്നത് 'ശിവസമുദ്രം' എന്ന സ്ഥലത്തുവെച്ചാണ്. ഇവിടെ കാവേരിയിലുള്ള വെള്ളച്ചാട്ടമാണു 'ശിവസമുദ്രം ജലപാതം'. ഈ ചാട്ടത്തിൽനിന്നു വിദ്യുച്ഛക്തി ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചു് മൈസൂരിൽ വിളക്കുകത്തിപ്പാനും യന്ത്രങ്ങൾ നടത്തുവാനുമുപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു.

കാവേരിയുടെ മൂന്നു പോഷകനദികൾ ഈ ജില്ലയിൽക്കൂടി ഒഴുകുന്നു. അവ (1) പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽനിന്നു തടവിച്ചു് തെക്കുകിഴക്കായൊഴുകി ഭവാനിനഗരത്തിന്നു സമീപം കാവേരിയിൽ ചേരുന്ന ഭവാനി. (2) നീലഗിരിയിൽനിന്നുതടവിച്ചു കോയമ്പത്തൂർ നഗരത്തിന്നു സമീപത്തിൽക്കൂടി ഒഴുകിപ്പോകുന്ന നെയ്യാർ. (3) ആനമലയിൽനിന്നുതടവിച്ചു തൃശ്ശിനാപ്പള്ളിക്കുസമീപം കാവേരി

യിൽ ചേരുന്ന അമാവാതി. ഭവാനിയിലും അമാവാതിയിലും വെള്ളം സുലഭമാണ്. കാരണമെന്തു്?

മഴയധികമില്ലാത്ത ജില്ലയാണു കോയമ്പത്തൂർ. അറബിക്കടലിൽനിന്നു വരുന്ന വർഷവാതങ്ങളെ പശ്ചിമഘട്ടം തടയുന്നു. പാലക്കാട്ടു മുൾ കടന്നുവരുന്ന മേഘങ്ങൾ ചിലേടങ്ങളിൽ കുറെ മഴ നൽകുന്നുണ്ട്. മൈതാനഭൂമികളിലാണു മഴ വളരെ കുറവു്. നദികളിൽ ചിറകെട്ടിയും, ഏരികൾ, കിണറുകൾ എന്നിവയുടെ സഹായത്താലും കൃഷിചെയ്യുവരുന്നു.

മലമ്പ്രദേശങ്ങൾ പ്രായേണ കള്ളിമ്മയുള്ളതും, കൊള്ളഗാൽ പീഠഭൂമി സുഖവാസയോഗ്യമായതും, മൈതാനം ചൂടും വരൾച്ചയുമുള്ളതുമാണ്.

വരൾച്ചയുള്ള മിക്കസ്ഥലങ്ങളിലേയും മുഖ്യകൃഷി ചോളം, കമ്പു്, എന്നിവയാണ്. തൊവരയും, മുത്താരിയും കൃഷിയുണ്ട്. പുകയില വളരണമെന്നു കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു. കരിമ്പിന്നു പരുത്തിക്കും പററിയ മണ്ണു പലേ സ്ഥലങ്ങളിലും കണ്ടുവരുന്നു. അതിനാൽ അവയും സുലഭമായി വിളയുന്നുണ്ട്. കൊള്ളഗാൽ പീഠഭൂമിയിലെ കള്ളിമ്മയുള്ള കാലാവസ്ഥ പട്ടന്തൽപുഴവിനെ വളത്താൻ വളരെ അനുക്രമമായിരിക്കുന്നു.

കാടുകൾ വളരെ മുതലെടുപ്പുള്ളവയാണ്. ഒന്നാമതു് തേക്കു് ചന്ദനം മുതലായ വിലപിടിച്ച മരങ്ങൾ വളരുന്നു. രണ്ടാമതു് അവയിൽ ആനകളെ കണ്ടുവരുന്നു. കന്നുകാലികൾക്കു് ഒന്നാംതരം മേച്ചിൽസ്ഥലങ്ങളുണ്ട്. ഇതിനെല്ലാം പുറമെ തോൽ ഉററയ്ക്കിടുവാൻ അത്യാവശ്യമായ 'ആവാരം പട്ടയും', തേൻ മെഴുകു മുതലായവയും സുലഭമാണ്. മലഞ്ചരിവുകളിൽ അനവധി കാപ്പിത്തോട്ടങ്ങളു മുണ്ട്.

കൈത്തൊഴിലുകൾ മുഖ്യമായവ (1) പരുത്തിനെ യ്ത്തു (2) പട്ടനെ യ്ത്തു (3) തോൽവ്യവസായം (4) ആടുമാടുകളെ മേയ്ക്കൽ എന്നിവയാണ്.

മുഖ്യനഗരങ്ങൾ

(1) കോയമ്പത്തൂർ, തലസ്ഥാനവും മുഖ്യനഗരവുമാണ്. ഇവിടെ പരുത്തിനെ യ്ത്തു, തോൽവ്യവസായവും അഭിവൃദ്ധി പ്രാപിച്ചിരിക്കുന്നു. (2) ഈറോട്ട് കാവേരിതീരത്തു സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഈ നഗരം റെയിൽവെ ജങ്ക്ഷനാ വലിയ കച്ചവടസ്ഥലവുമാണ്. ഇവിടെനിന്നു ഒരു പാത തൃശ്ശിനാപ്പള്ളിക്കു പോകുന്നുണ്ട്. (3) മേട്ടുപാളയം നീലഗിരിയുടെ അടിവാരത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. പോത്തനത്തുരിൽനിന്നു ഈ നഗരത്തിൽ കൂടിയാണ് നീലഗിരിയ്ക്കു പോകുക. ഇവിടെയും തോൽവ്യവസായശാലകളുണ്ട്. (4) വോനി കാവേരിയോടു സാഗമിക്കുന്ന സ്ഥലത്തുള്ള ‘ഉടുമലപ്പേട്ട’ പരുത്തിവ്യവസായത്തിന്നു കീർത്തിപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. (5) കൊള്ളഗാൽ പട്ടവ്യവസായം ഇവിടെ നടന്നുവരുന്നു.

അദ്ധ്യായം 10

മധുര—തൃശ്ശിനാപ്പള്ളി

തിരുവിതാംകൂർ മലകളുടെ പൂർവ്വഭാഗത്താണ് മധുര ജില്ല കിടക്കുന്നത്. മധുരയുടെ വടക്കുകിഴക്കായി തൃശ്ശി

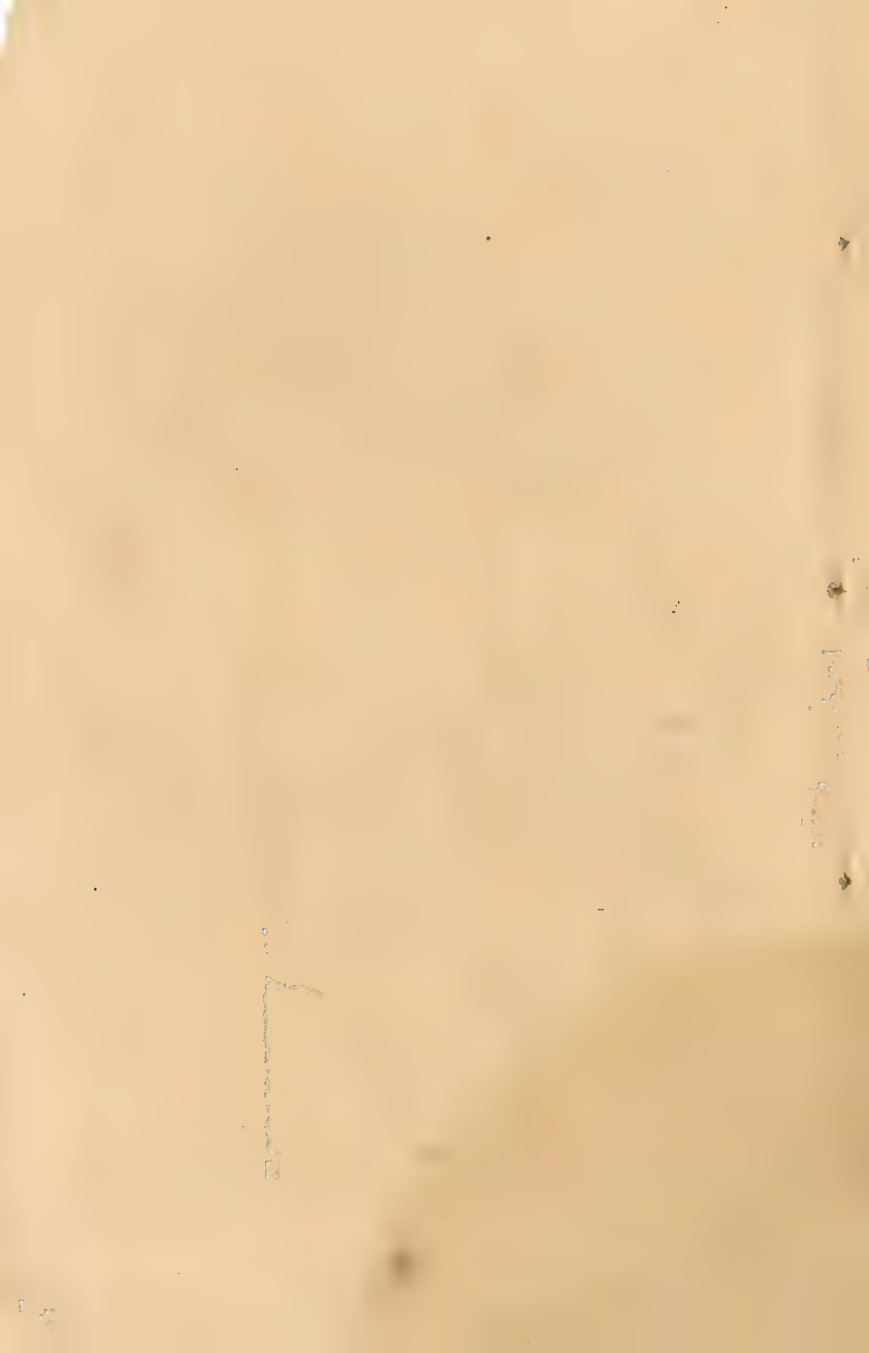
നാപ്പള്ളി ജില്ലയും കിടക്കുന്നു. ഭൂപ്രകൃതി രണ്ടു ജില്ലകളിലും ഒരുപോലെതന്നെയാണ്. അധികഭാഗവും മൈതാനഭൂമിയാണ്. മധുരയെക്കാൾ അല്പം താണ മൈതാനമായ തൃശ്ശിനാപ്പള്ളി, കോയമ്പത്തൂർ ജില്ലയിലെ ദക്ഷിണമൈതാനത്തിന്റെ തുടർച്ചയാണെന്നു പറയാം.

മധുരയുടെ പശ്ചിമഭാഗത്തായി പഴനിമലകൾ കിടക്കുന്നു. ഈ മലയിന്മേലുള്ള സുബ്രഹ്മണ്യസ്വാമിക്ഷേത്രത്തിൽ തൈ പൂയത്തിനു കാവടി അഭിഷേകാത്ഥം മലബാറിൽനിന്ന് അസംഖ്യം ജനങ്ങൾ വന്നെത്തുന്നുണ്ട്. പഴനിമലയുടെ തുടർച്ചയായ ശിരമല (ചെറിയമല) ജില്ലയുടെ ഉത്തരഭാഗത്തു കിടക്കുന്നതായി കാണാം. തൃശ്ശിനാപ്പള്ളിയുടെ ഉത്തരഭാഗത്താണ് പച്ചമല.

വൈഗൈ മധുരയിൽക്കൂടി കിഴക്കോട്ടൊഴുകുന്നു. പഴനിമലയിൽ പെയ്യുന്ന മഴവെള്ളമെല്ലാം വൈഗൈയിൽ കൂടിയാണ് സമുദ്രത്തിലേക്കെത്തുന്നത്. അതിവർഷമുള്ള പശ്ചിമതീരത്തുകൂടി അറബിക്കടലിലേയ്ക്കൊഴുകുന്ന പെരിയാറിലെ (ആലുവാപ്പുഴ) വെള്ളത്തെ കുഴൽ മാർഗ്ഗമായി കിഴക്കോട്ടു തിരിച്ചു വൈഗൈയിൽ കൊണ്ടു ചാടിക്കുളുലം അതിൽ വേനൽക്കാലത്തും കൃഷിക്കു വെള്ളമുണ്ടായിരിക്കും.

കാവേരി തൃശ്ശിനാപ്പള്ളിയെ നന്നയ്ക്കുന്നു. തൃശ്ശിനാപ്പള്ളിക്കു 11 നാഴിക പടിഞ്ഞാറുവെച്ചാണ് കാവേരി രണ്ടു ശാഖകളായിത്തീരിയുന്നത്. ഉത്തരശാഖയാണ് കൊള്ളടം. ദക്ഷിണശാഖ തഞ്ചാവൂർജില്ലയിൽ പ്രവേശിച്ചു കടലിൽ മൂലതുന്നു. വെള്ളാട് എന്ന ചെറുനദിയും ഈ ജില്ലയ്ക്കും തെക്കുനാക്കാട്ടിന്നും ഇടയിൽക്കൂടി ഒഴുകിപ്പോകുന്നു.





മഴ മധുര ജില്ലയിലെക്കാൾ തൃശ്ശിനാപ്പള്ളിയിൽ ലഭിക്കുന്നു. കാരണമെന്തു? വേനൽക്കാലത്തു രണ്ടു ജില്ലകളിലേയും മൈതാനഭൂമിയിൽ ഉഷ്ണ ഭസ്സഫമായിരിക്കും. എന്നാൽ പഴനിമലയിൽ 'കോഡൈകുനാൽ' എന്ന സ്ഥലം സുഖവാസത്തിനു പറ്റിയതാണ്. കൂന്തരിനെക്കാൾ പക്ഷേ തണുപ്പു കുറവാണ്.

വരൾച്ച കൂടുതലാണെങ്കിലും നദികളിൽ വെള്ളമുള്ളതുകൊണ്ടു തീരങ്ങളിലും ഡൽററയിലും നെല്ലു കൃഷി ചെയ്യുവരുന്നുണ്ട്. ചോളം, പുകയില, പരുത്തി, എന്നിവയും രണ്ടു ജില്ലകളിലും സമൃദ്ധിയായി കൃഷിയുണ്ട്. വെള്ളം കുറവായ ഉയർന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ തൃശ്ശിനാപ്പള്ളിയിൽ നിലക്കടലയും; മധുരയിൽ ആവിണക്കിൻകുരുവും മുതിരയും മറ്റു വിളവുകളാണ്. കൃഷിക്കു പുറമെ രണ്ടു ജില്ലകളിലും കന്നുകാലിവളർത്തലുമുണ്ട്.

കൈത്തൊഴിലുകൾ. മധുരയിൽ വിദേശവർത്തമായ പട്ടവകൾ നെയ്യുണ്ടാക്കുന്നു. ലിണ്ടിക്കൽ എന്ന സ്ഥലത്തു പുകയില സമൃദ്ധിയാകയാൽ ബീഡിയും ചുരുട്ടും ഉണ്ടാക്കിവരുന്നു. അതിന്നും പുറമെ ഓടു, പിിച്ചുള, മുതലായവകൊണ്ടു പാത്രങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. നെയ്ത്തും, ചുരുട്ടുണ്ടാക്കലും തൃശ്ശിനാപ്പള്ളിയിലുമുണ്ട്.

മുഖ്യനഗരങ്ങൾ

(1) മധുര. ഇതു ജില്ലയുടെ തലസ്ഥാനവും തെക്കെ ഇന്ത്യയിലെ ഒരു മുഖ്യനഗരവുമാണ്. ഇവിടെ മധുരമീനാക്ഷിക്കുഷ്ഠമെന്ന വിശുതമായ ഒരു മഹാക്ഷേത്രമുണ്ട്. ഈ ക്ഷേത്രത്തിലെ ആയിരംകാൽ മണ്ഡപം അതിശയ കരമാവണ്ണം കൊത്തുവേലകൾ കൊണ്ടലംകൃതമായിരിക്കുന്നു.

ക്കുന്നു. പണ്ടു ക്ഷിണേന്ത്യയിൽ വാണിരുന്ന പാണ്ഡ്യ രാജാക്കന്മാരുടെ തലസ്ഥാനമായിരുന്നു മധുര. (2) ദിണ്ടിക്കൽ. ഇതു വലിയൊരു കച്ചവടസ്ഥലമാണ്. ഈ നഗരം ദിണ്ടിക്കൽ പാറയുടെ അടിവാരത്തിലാണ്. പാറമേൽ ഒരു കോട്ടയുണ്ട്. (3) പഴനിമലയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതും സുഖവാസയോഗ്യമായതുമായ സ്ഥലമാണ് കൊഡൈക്കനാൽ. ഈ മലയുടെ അടിവാരത്തിൽ കിടക്കുന്ന 'പെരിയകുളം' നഗരം വസിപ്പാൻ സുഖമുള്ളതാണ്. (4) പഴനി. പഴനിമലയുടെ അടിവാരത്തിലുള്ള ഈ നഗരം വളരെ പ്രസിദ്ധിയുള്ളതാണ്. മലമേലാണ് പഴനി സുബ്രഹ്മണ്യസ്വാമികോവിൽ പോത്തന്തരിൽ നിന്നു പൊള്ളാച്ചിവഴിക്ക് പഴനിയിൽ എളുപ്പമായെത്താം.

തൃശ്ശിനാപ്പള്ളി. ജില്ലയുടെ തലസ്ഥാനവും, ചരിത്രപ്രസിദ്ധിയുള്ള നഗരവുമാണ്. ഇവിടെ ഉയന്നതരം കോളേജുകളുണ്ട്. ഇവിടെ ഒരു കുന്നിന്മേൽ ഒരു കോട്ടയുണ്ട്. ഈ നഗരം ഒരു തീവണ്ടി ജംക്ഷനാണ്. നഗരത്തിനടുത്തു പൊൻമല എന്നൊരു നഗരം പുതുതായി നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇവിടെയാണ് S. I. R. കമ്പനിക്കാരുടെ വകയായി ഒരു വലിയ വങ്ക്ഷാപ്പുള്ളത്. (2) കാവേരിയിന്മേൽ ഉള്ള ഒരു തുരുത്താണ് ശ്രീരാഗം. ഇതു വൈഷ്ണവന്മാരുടെ സങ്കേതസ്ഥലമാണ്. ഇവിടെ 'രേകനാഥക്ഷേത്രം' എന്നൊരു മഹാക്ഷേത്രമുണ്ട്. (3) കരൂർ. അമരാവതി കാവേരിയോടു സംഗമിക്കുന്ന സ്ഥലമാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. ഇവിടെയും ഒരു മഹാക്ഷേത്രമുണ്ട്.

രാജഭരണം

ഇന്ത്യാസാമ്രാജ്യത്തിന്റെ അധികഭാഗവും ബ്രിട്ടീഷുകാരുടേതാണ്. ബ്രിട്ടീഷുകാർ നേരെ ഭരിക്കുന്ന ഇന്ത്യയുടെ ഭാഗത്തിന് 'ബ്രിട്ടീഷ് ഇന്ത്യ' എന്നാണ് പരമ്പരയുള്ളത്. ബ്രിട്ടീഷ് ഇന്ത്യയെ രാജാവിന് ഇന്ത്യാ ചക്രവർത്തിയുടെ പ്രതിനിധിയായി വൈസറോയ് എന്നൊരു ജ്യോതിഷനെ നിയമനം ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

ഭരണസൗകര്യത്തിനുവേണ്ടി ഇന്ത്യാസാമ്രാജ്യത്തെ അനേകം സംസ്ഥാനങ്ങളായി ഭാഗിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഓരോ സംസ്ഥാനത്തിലെ മുഖ്യ ഭരണാധികാരിക്ക് ഗവർണ്ണർ എന്ന പേർ. ഇവരെയും ഇന്ത്യാചക്രവർത്തിതന്നെയാണു നിയമിക്കുന്നത്.

മദ്രാസ് ഗവർണ്ണറുടെ ആഫീസ് തലസ്ഥാനനഗരിയായ മദ്രാസിലാണ്. ഭരണകാര്യങ്ങളെപ്പറ്റി തീരുമാനിക്കാൻ ഇദ്ദേഹത്തിനു നാലംഗങ്ങളുള്ള ഒരു സഭയുണ്ട്. ഇതിനു 'കാൗൺസിലർ' എന്നുപേർ. സഭയോടൊപ്പമിരിക്കാൻ ഗവർണ്ണർ ഭരണം നടത്തുന്നത്.

ഭരണകാര്യം യഥാഭാവം നടത്താൻ കാൗൺസിലർക്കു അസംബ്ലി ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റുകളും അവയ്ക്കോരോ മുഖ്യ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരും കീഴ്ജ്യോതിഷന്മാരുമുണ്ട്. നികുതി പിരിവ്, സമാധാനരക്ഷ, നീതിന്യായപരിപാലനം, വിദ്യാഭ്യാസം, ആരോഗ്യരക്ഷ തുടങ്ങിയ അസംഖ്യം ഭരണവകുപ്പുകളുമുണ്ട്.

നികതിവിഷയത്തെപ്പറ്റി അന്വേഷിച്ചുതീർച്ചയാക്കാൻ 'റവന്യൂബോർഡ്' എന്നൊരു സഭയുണ്ട്. ഈ സഭ എത്രയും പ്രധാനമായൊന്നാണ്. നികതികൂട്ടൽ കറക്കൽ, കൂമപ്പെടുത്തൽ എന്ന വിഷയങ്ങളെപ്പറ്റി ഈ സഭയുടെ ശിപാർശകളെ ഗവണ്ണർ ആലോചിച്ചു തീർച്ചയാക്കുന്നതാണ്.

നാട്ടുകാർക്കുള്ളപ്പറ്റി ആലോചിച്ച ശിപാർശ ചെയ്യാൻ ഒരു നിയമനിർമ്മാണസഭയുമുണ്ട്. സഭയിൽ ഗവണ്മെണ്ടുദ്യോഗസ്ഥന്മാരായി 4 മന്ത്രിമാരുമുണ്ട്. സഭയിൽ ഭൂരിപക്ഷാഭിപ്രായങ്ങൾ ശിപാർശകളായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. ഇവയെ ഗവണ്ണർ യുക്തംപോലെ സമ്മതിക്കുകയോ തള്ളിക്കളയുകയോ ചെയ്യുന്നു.

താലൂക്ക് ബോർഡ്. മിക്കവാറും ഇതേ ജോലി ചെയ്തുവരുന്ന സഭകളാണ് താലൂക്ക്ബോർഡ്. താലൂക്ക് ബോർഡ് എല്ലാ താലൂക്കുകളിലും സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഒരു പെരുംസഭയാണ്. ജനങ്ങളുടെ പ്രതിനിധികളായിരിക്കും സ്ഭാംഗങ്ങൾ. ഈ സഭകളിൽ അതാതു താലൂക്കിലെ ആരോഗ്യരക്ഷ, വിദ്യാഭ്യാസം, റോഡുനിർമ്മാണം, മുതലായ പല പൊതുകാര്യങ്ങളും ഏല്പിച്ചുകൊടുത്തിരുന്നു. ഇതിന്നു വേണ്ടിവരുന്ന പണം പ്രത്യേകം നികുതിയായി അതാതു താലൂക്കുകളിൽനിന്നു പിരിച്ചെടുക്കുകയും, പോരാതെ വരുന്നതു ഗവണ്മെണ്ടു യുക്തംപോലെ നൽകുകയും ചെയ്തിരുന്നു. താലൂക്ക് ബോർഡിന്റെ പ്രവൃത്തികളെ നിയന്ത്രിക്കാനുള്ള അധികാരം ഗവണ്മെണ്ടിനുള്ളതാണ്. അടുത്തകാലത്തു താലൂക്ക് ബോർഡുകൾ വേണ്ടെന്നുവെച്ചിരിക്കുന്നു.

ഇതുപോലെതന്നെ ഓരോ ജില്ലകളിൽ ഡിസ്ട്രിക്ട് ബോർഡുകളുമുണ്ട്. അവയുടെ സംഘടനയും താലൂക്ക് ബോർഡുപോലെതന്നെയാണ്.

സംസ്ഥാനത്തെ അനേകം ജില്ലകളായി ഭാഗിച്ചു് ഓരോന്നിലും ഓരോ കലക്ടർമാരെ നിയമിച്ചിരിക്കുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്നു കീഴ്ദ്വോഗസ്ഥന്മാരുമുണ്ട്. കലക്ടരുടെ മുഖ്യപ്രവൃത്തി നികുതിപിരിവിന്റെ മേലന്വേഷണവും സമാധാനരക്ഷയുമാണ്. നികുതിപിരിവിന്നദ്ദേഹത്തെ സഹായിപ്പാൻ താസിൽദാർമാരും, സമാധാനരക്ഷയ്ക്കു സഹായിപ്പാൻ മജിസ്ട്രേട്ടന്മാരും അവരുടെ കല്പനകളെ നടത്തുവാൻ പോലീസുമുണ്ട്.

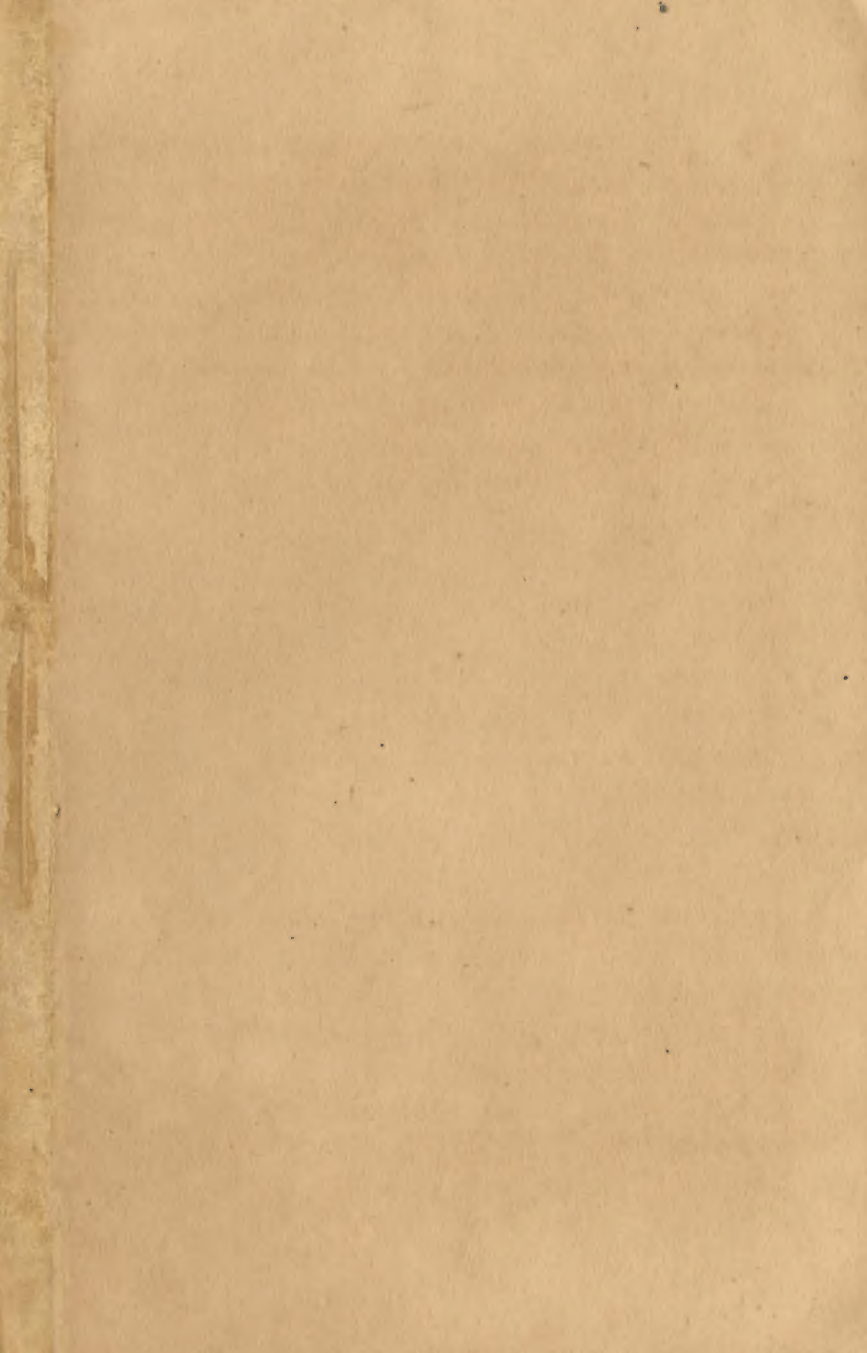
സിവിൽക്കൗൺസിലുള്ള തീർച്ചയാക്കുവാനായി സിവിൽ കോടതികൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നു. മുൻസിഫ് കോടതി, ജില്ലാ കോടതി, ഫൈക്കോടതിയെന്നു ക്രമത്തിൽ കൂടുതലധികാരമുള്ള കോടതികളും അവയിൽ ന്യായാധിപന്മാരായി മുൻസിഫ്, ജില്ലാജഡ്ജി, ഫൈക്കോടതിജഡ്ജിമാർ, എന്നു ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരുമുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന കോടതിയാണു ഫൈക്കോടതി. ഇതിന്നു മറ്റു രണ്ടു കോടതികളിലേയും വിധികളെ മാറ്റുവാൻ അധികാരമുണ്ട്.

മുനിസിപ്പൽഭരണം

മുനിസിപ്പൽഭരണമെന്നു പറയുന്നതു നഗരസഭയുടെ ഭരണത്തെയാണ്. ഓരോ നഗരത്തിന്റെയും ഭരണത്തെയുമാവിധി നടത്തേണ്ടതിന്നു, നഗരവാസികൾ ക്ലിപ്തമായി കറെ അംഗങ്ങളെ തിരഞ്ഞെടുത്തു് ഒരു സഭ കൂട്ടുന്നു. ഈ സഭയ്ക്കാണ് 'ടൌൺകൌൺസിൽ' അല്ലെങ്കിൽ പൗരസഭയെന്നു പറയുന്നത്. സഭാംഗങ്ങൾ അവരുടെ ഇടയിൽനിന്നു് ഒരാളെ പ്രസിഡൻറായി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ അദ്ധ്യക്ഷതയിലാണ് സഭ

കൾ നടത്തിപ്പോരുന്നത്. സഭയ്ക്കുവേണ്ട ഉപദേശങ്ങൾ നൽകുവാനായി ഗവണ്മെന്റിൽനിന്നു സ്ഥലത്തെ തഹസീൽദാർ, എഞ്ചിനീയർ, സിവിൽസർജൻ എന്നിവരെയും സഭാംഗങ്ങളായി നിയമിക്കുന്നുണ്ട്.

സഭയുടെ മുഖ്യാദേശം നഗരശുചീകരണം, ആരോഗ്യരക്ഷ, ഗതാഗതസൗകര്യമുണ്ടാക്കൽ, ജലസൗകര്യമുണ്ടാക്കൽ, വിളക്കുവെക്കൽ മുതലായവയാണ്. ഇതിന്നു വേണ്ടിവരുന്ന പണം നഗരത്തിൽനിന്നുതന്നെ പലവിധമായ നികുതികളായി പിരിച്ചെടുക്കപ്പെടുന്നു. ചുങ്കം, ഗൃഹനികുതി, വാഹനനികുതി, ആദായനികുതി, മുതലായവയാണ് മുതലെടുപ്പിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ. ചിലപ്പോൾ സക്കാരിൽനിന്നും നഗരത്തിന്നു ധനസഹായം ചെയ്തുകൊടുക്കാറുണ്ട്. സഭയുടെ നടപടികൾ ഗവണ്മെന്റിനെ അറിയിക്കേണ്ടതത്യാവശ്യമാണ്. രാജ്യഭരണവിഷയത്തിൽ ജനങ്ങൾക്കു പരിചയം നൽകേണ്ടതിന്നാണ് സക്കാരിൽനിന്നു ഇത്തരത്തിലുള്ള ഏല്പാടുകൾ ചെയ്തുവരുന്നത്. തൽഫലമായി പ്രജകളുടെ ജീവിതം സുഖകരമായിത്തീരുന്നു.



321